

AUVERGNE-RHONE-ALPES EXHIBITING COMPANIES



54th INTERNATIONAL
PARIS AIR SHOW
LE BOURGET
JUNE 19-25, 2023

54^e SALON INTERNATIONAL
DE L'AÉRONAUTIQUE & DE L'ESPACE
PARIS · LE BOURGET
19-25, JUIN 2023

Exhibitor list

Regional pavilion - Welcome desk: Hall 4 - A150

3DEUS DYNAMICS	4	LMBA / GEDIX *	14
ACI GROUPE *	4	LOIRE INDUSTRIE.....	15
AD SOFTWARE *	4	MARCEL INDUSTRIE *	15
ALLEVIO GROUPE.....	4	MARLIER SA CONTROL NON DESTRUCTIF *	15
AMECA	5	MAXON France *	15
ANDRE LAURENT SAS *	5	MODERTECH INDUSTRIES - AEROSURFACE *	16
APLAST	5	NEONICKEL *	16
ASTIC INJECTION INDUSTRIELLE	5	NOVARESSORT *	16
AVNIR ENGINEERING *	5	NOVPOWER *	17
BIBUS FRANCE	6	NTN Europe *	17
BMI FOURS INDUSTRIELS *	6	PABERDEC SAS	17
CARI ELECTRONIC *	7	PATUREL JEAN-CLAUDE SAS DECOLLETAGE	17
CECLA METAL PROCESS	7	PCI SCEMM *	18
CORELEC EQUIPEMENTS	7	PETERCEM *	18
COURBIS SMART POLYMERS *	7	PMD VALLON - VALLON OUTILS COUPANTS *	19
CREAT	8	PORCHER INDUSTRIES *	19
DBC *	8	PRACARTIS GROUPE *	19
DOMAERO *	8	PRAXAIR SURFACE TECHNOLOGIES *	19
EENUUE *	8	REEL SAS *	20
EMILE MAURIN	9	ROSE PLASTIC.....	20
ERRIC GROUPE.....	9	SADEVTEQ.....	20
GGB FRANCE *	9	SAM OUTILLAGE	20
GROUPE AGOSTINELLI *	9	SAT THERMIQUE *	20
GROUPE RJ *	9	SECOMÉ	20
GROUPE TRA-C INDUSTRIE *	10	SERRE MÉCANIQUE *	21
HACER TRAITEMENTS THERMIQUES	10	SKYZEN	21
HBP GROUP *	10	SMOC INDUSTRIES *	21
HEYRAUD SAS	11	SMPA SKY MECHANICAL PRODUCT AEROSPACE	21
INOPROD *	11	SMW-AUTOBLOK *	21
INTERNATIONAL WIRE FORISSIER.....	12	STAHLWILLE.....	22
IONBOND	12	STAUBLI	22
ITEC MATERIALS *	12	SUCHIER SAS *	22
JET CUT - ENERGIE METAL *	12	TECHCI RHONE ALPES *	22
JOBS.....	13	THERMOCOMPACT *	22
JOINTS FOURNEL & GARNIER / AMP ECTM	13	THIMONNIER.....	23
LA PRECISION INDUSTRY *	13	TYVA ENERGIE *	23
LIMATECH *	14	WIPSIM *	23

Other pavilion & individual exhibitors

4CAD GROUP *	26	IPSA, ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE L'AIR ET DE L'ESPACE *	37
ABMI GROUPE	26	KALISTRUT AEROSPACE *	37
ACADEMIE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE		LATHUILLE HUDRY *	38
AUVERGNE-RHONE-ALPES *	26	LYCEE POLYVALENT JEAN ZAY	38
ADDEV MATERIALS AEROSPACE *	27	MECACHROME FRANCE	38
AEROMETALS & ALLOYS - ACNIS GROUP *	27	MECADAQ GROUP	38
AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES *	27	MECAPOLE *	38
AMPHENOL SOCAPEX	28	MGB *	39
APAVE SOPAVIB *	28	MICHELIN *	39
AREZIA	28	MOOVINV - SDS *	39
ASTREE SOFTWARE	28	NICOMATIC GROUP *	39
AUBERT & DUVAL *	28	NSE *	40
AVIATHOR	28	ONERA	40
BODYCOTE	28	OYONNAIR SAS	40
BOLLHOFF OTALU SAS *	29	PARKER AEROSPACE (PARKER HANNIFIN CORP.) *	40
BOLLORE LOGISTICS *	29	40
BORRELLY SPRING WASHERS	29	PERNAT ADI	40
CETIM *	29	PIERRE PEZET SAS *	41
CGP CABLES FOR GLOBAL PERFORMANCE	30	POLE FORMATION UIMM - GIM	41
CLAYENS *	30	RADIALL *	41
CONSTELLIUM *	30	ROCHETTE INDUSTRIE	41
CRANE AEROSPACE & ELECTRONICS *	31	S2P - SMART PLASTIC PRODUCTS	41
CROUZET *	31	SAFRAN *	42
CT INFODREAM *	32	SATYS *	42
DASSAULT AVIATION *	32	SETFORGE LA CLAYETTE SOCIETE NOUVELLE *	42
DUQUEINE RHONE ALPES *	33	SFH *	42
DUC HÉLICES PROPELLERS (SOCIETE DUC)	33	SKF AEROSPACE *	43
ECRIN SYSTEMS	33	SOPRA STERIA	43
ELLISTAT	34	SUNAERO *	43
EMITECH *	34	TECALEMIT AEROSPACE GROUP *	44
EUCLIDE INDUSTRIE	34	TECHNI-CN	45
FIGEAC AERO - SN AUVERGNE AERONAUTIQUE *	34	TECHNI-MODUL ENGINEERING *	45
FIVES MACHINING	35	TELEDYNE - E2V *	46
FREGATE *	35	THALES *	46
GMP GROUP *	35	THERMI-LYON GROUPE *	46
GROUPE 6NAPSE *	36	TURGIS ET GAILLARD GROUPE *	46
HEF GROUPE	36		
HEXCEL *	36		
ICM INDUSTRIE *	37		

Hall 4 B140

3DEUS DYNAMICS

ACI GROUPE *

Hall 4 A176

acigroupe.com/

Nous sommes une ETI Française de sous traitance industrielle qui regroupe des savoir-faire technologiques complémentaires. ACI GROUPE est organisé autour de 6 « Business Units Industries ». Nous sommes fournisseur de rang 1 pour le domaine de l'Aéronautique, l'Automobile, le Ferroviaire, la Défense, l'Énergie et le Médical.

ACI Groupe propose la fabrication de pièces de sous-ensembles, ainsi qu'une offre de services et de maintenance.

AD SOFTWARE *

Hall 4 C165

www.adsoftware.fr

ADSOFTWARE est éditeur et distributeur d'un ERP (logiciel) dédié à l'industrie de l'aviation. Créée en 1998, ADSOFTWARE compte 50 clients et gère plus de 340 avions dans le monde entier. Développée avec les dernières technologies, la suite AIRPACK est dédiée à la gestion de maintenance pour l'aviation civile et militaire. Les 10 modules de la suite permettent une parfaite synchronisation entre la gestion de maintenance, la chaîne d'approvisionnement et la gestion de flotte. Basée en France, en Afrique du Sud, en Thaïlande et au Brésil, ADSOFTWARE a intégré en 2010 le top 10 mondial des éditeurs de logiciels de maintenance.

ADSOFTWARE is the French leading developer and publisher of ERP solutions for the aviation industry. Created in 1998, ADSOFTWARE counts today 50 customers and handles more than 340 aircrafts worldwide. Featured with the latest cutting edge technology, the AIRPACK Suite is dedicated to aircraft airworthiness management for both civil and military. The 10 integrated modules of the Suite allow a perfect synchronization between maintenance management, supply chain management and fleet management. Based in France, in South Africa, in Thailand and in Brazil, ADSOFTWARE has joined in 2010 the world's top 10 leading aerospace maintenance software publishers.

ALLEVIO GROUPE

Hall 4 BC156

ALLEGEMENT

AMECA

FILETS RAPPORTÉS, WIRE THREAD INSERTS, FASTENING SOLUTIONS

Hall 4 C157

ANDRE LAURENT SAS *

www.andre-laurent.fr

Hall 4 C167

Société de production dans le domaine de la visserie/boulonnerie spéciale & pièces mécaniques d'assemblage de haute technologie. Maîtrise des procédés de forgeage à chaud, usinage, rectification, roulage, assemblage, traitement thermique, traitement de surface. Expertise dans les aciers fortement alliés, inoxydables (Duplex, Superduplex), superalliages (Inconel, Nimonic, Hastelloy), Titanes. Domaines du nucléaire, aéronautique, pétrole, hydro-électrique, moteur marin, ferroviaire, levage, manutention. Nos équipes possèdent les savoir-faire pour assurer la conduite d'amélioration de la performance de vos équipements :

- Redesign to cost : optimisation du coût et de la performance de vos produits-ensembles-fonctions,
- Co-conception : caractéristiques mécaniques, résistance, design, maintenance, durée de vie de vos produits-ensembles-fonctions,
- innovation & monitoring ; dispositifs de contrôle de serrage, dispositif antidévisage, fixations et assemblages connectés.

Manufacture of special bolts and high-tech mechanical assembly parts. Expert in hot forging, machining, grinding, rolling, assembly, heat treatment, coating. Expertise in high alloys steels, stainless steels (Duplex, Superduplex), superalloys (Inconel, Nimonic, Hastalloy), Titanium. Involved in nuclear, aeronautics, oil & gas, hydro energy, marine engines, railway, lifting, handling.

Our teams have the know-how to ensure the performance improvement of your equipment:

- *Redesign to cost: optimizing the cost and performance of your product-assembly-function,*
 - *Co-design: mechanical properties, strength, design, maintenance, product-assembly-function life cycle,*
 - *Innovation - monitoring: tightening control devices (through tension checking), anti-loosening devices, connected fasteners and assemblies.*
-

APLAST

EXTRUSION – COMPRESSION, HOT PLATE WELDING, MACHINING

Hall 4 BC123

ASTIC INJECTION INDUSTRIELLE

PIÈCES PLASTIQUES TECHNIQUES, FABRICATION MOULES, SOUS-ENSEMBLES

Hall 4 C135

AVNIR ENGINEERING *

www.avnir.fr

Hall 4 C161

AVNIR Engineering, PME française spécialisée dans l'Aéronautique, la Défense et l'Espace, intervient depuis 2009 auprès des grandes entreprises du secteur, en assistance technique pour accompagner les projets de ses clients avec des cadres, ingénieurs ou techniciens hautement qualifiés. Ses experts

disposent de plusieurs expertises techniques qui permettent à AVNIR d'intervenir sur tous les sujets : mécanique des structures, dynamique des fluides, acoustique, vibrations, chocs, matériaux, électronique, compatibilité électromagnétique... Ces expertises peuvent être appliquées à toutes les étapes d'un projet : ingénierie et conception, calcul, essais, qualification, certification.

Par ailleurs, AVNIR Engineering a l'expérience des projets collaboratifs de R&D, en tant que chef de projet ou membre de projet, et peut appliquer ses compétences à des projets de recherche avec une équipe dédiée qui a une forte expérience dans la gestion et la coordination de tels projets (en plus de leurs compétences techniques), travaillant avec des grandes entreprises, des PME et des laboratoires, en France et en Europe. Son expérience dans ces projets a notamment été reconnue par Ariane Group qui a décerné à AVNIR Engineering le titre de meilleure PME de recherche et technologie en 2017.

AVNIR Engineering, French SME specialized in Aeronautics, Defense and Space, has been working since 2009 with major companies in that field, providing technical assistance to support its clients' projects with highly-skilled managers, engineers or technicians. Its experts have several technical expertise that make it possible for AVNIR to intervene on every subject: structural mechanics, fluid dynamics, acoustics, vibration, shock, materials, electronics, electromagnetic compatibility... Those expertises can be applied at any step of a project: engineering and design, calculation, testing, qualification, certification.

Furthermore, AVNIR Engineering also has experience in R&D collaborative projects, either as a project leader or a project member, and can apply its skills to research projects with a dedicated team that has strong experience in the management and coordination of such projects (in addition to their technical skills), working with major companies, SMEs and laboratories, in France and in Europe. Its experience in those projects has notably been recognized by Ariane Group that awarded AVNIR Engineering the title of Best Research & Technology SME in 2017.

BIBUS FRANCE

Hall 4 BC133

ACTIONNEURS, MOTORISATIONS, CODEURS

BMI FOURS INDUSTRIELS *

Hall 4 BC158

www.bmi-fours.com

Depuis 1947, FOURS INDUSTRIELS B.M.I. est concepteur-fabricant de fours industriels sous vide pour le traitement thermique des aciers. Notre gamme de fours standards couvre les applications de trempe sous pression de gaz inerte, trempe huile, recuit, revenu, détente, vieillissement, cémentation basse pression et nitruration basse pression, etc... Des fours au design spécifique et adapté permettent de réaliser dans les meilleures conditions les opérations de brasage haute température (base Ni et Cu), brasage de composants en aluminium, frittage, dégazage, comme d'autres procédés spéciaux, notamment IVD et APV.

Les solutions adaptées et performantes que nous proposons répondent par ailleurs aux spécifications techniques et normatives requises par les clients appartenant au secteur de l'aéronautique (normes AMS, Boeing, COMAC, Safran).

B.M.I. is a leading designer and manufacturer of premium vacuum furnaces for the heat treatment of steels since 1947. Our range of standard furnaces cover the following applications: oil/gas quenching, tempering, annealing, stress relieving, ageing, low pressure carburizing and nitriding, etc... Our specific furnaces allow you to make high temperature brazing treatments, aluminum brazing, sintering, degassing as well as other specific processes such as IVD and APV.

Moreover, our heat treatment solutions comply with the requirements of the aerospace sector in terms of technical specifications and regulatory standards (AMS, Boeing, COMAC, Safran...).

CARI ELECTRONIC ***Hall 4 C135**www.cari-electronic.com

CARI Electronic accompagne startups, PME et grands groupes dans leurs projets aéronautiques :

- Fabrication, test et assemblage de systèmes électroniques embarqués
- Développement / qualification d'interfaces et bancs de tests.

Une prestation globale et/ou modulaire du prototype à la petite série : étude, conception, prototypage, industrialisation, fabrication série de cartes électroniques et câbles, test et assemblage de systèmes complets.

Nos Domaines d'application : Aéronautique, Industrie, Audio, IOT, Energie / développement durable.

Nos programmes aéronautiques : Airbus A220, A350, A320 et A400M, Embraer Legacy, Bombardier G7000, RAFALE, F35, GRIPPEN, Irkut...

CECLA METAL PROCESS**Hall 4 BC162**COOLING SYSTEMS, HEAT PIES, COLD PLATES

CORELEC EQUIPEMENTS**Hall 4 C149**LE CONSTRUCTEUR FRANCAIS D'ATELIERS DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR L'AERONAUTIQUE

COURBIS SMART POLYMERS ***Hall 4 B175**www.courbis-industries.com

COURBIS Industries réalise des composants et ensembles mécaniques essentiellement pour les marchés de l'aéronautique, la défense, l'énergie, les biens d'équipements médicaux et industriels.

Ses métiers principaux sont l'usinage sur machines multi-axes, la déformation à froid, la découpe jet d'eau.

De nombreux matériaux sont travaillés dont notamment les aluminiums, uranium, inconel, titane, inox, thermoplastiques (PEEK, PPS...), polyuréthane.

Fort de 50 ans d'expérience en mécanique, COURBIS Industries est régulièrement primé par ses clients du secteur aéronautique et défense pour la performance de son service.

COURBIS Industries manufactures mechanical components and assemblies for the aerospace, defence, energy market, medical and industrial devices.

Our main skills are milling and turning on multi-axis machines, cold stamping and water jet cutting.

We use a large range of material such as : aluminium, uranium, inconel, titanium, stainless steel, thermoplastics (PEEK, PPS...), polyurethane.

Thanks to a 50-year experience in mechanical engineering, COURBIS Industries aerospace and defense customers are regularly awarding the company for the high level of service achieved.

DBC *

Hall 4 B134

www.dbc.fr

Usinage de précision sur tous matériaux.

Un CA de 19.1 M€ sur 2019 pour un effectif de 85 personnes.

Certifié EN 9100 et IATF 16949

Un outil de production de 120 machines allant jusqu'au diamètre 150 mm pour le décolletage et jusqu'à 400x400 mm pour le fraisage : bi-broches CNC / multibroches CNC / multibroches à cames / centre d'usinage / escomatic / assemblage / contrôle caméra.

Precision machining on all kind of raw material.

A turnover of 19.1 M€ in 2019 with a staff of 85 employees, EN9100 and IATF 16949 certified.

A workshop of 120 machines with the following capacity: diameter 1mm to 150mm and 400x400mm, CNC sliding and fixed headstaok, CNC multi-spindles, CAM controlled multi-spindles, Escomatic, milling machines, assembly, camera inspection.

DOMAERO *

Hall 4 BC167

www.domaero.fr

Tôlerie fine et chaudronnerie aéronautique et spatial

Travail des métaux en feuilles : inox, titane, inconels, aluminium

Réalisation de pièces élémentaires complexes et ensembles

EN 9100 et ISO 14001, Agreements DASSAULT, SAFRAN, AIRBUS

Découpe Laser 2 axes, 5 axes avec soudure laser, plusieurs presses (600T triples effets) dont une à fluide hydraulique ASEA Quintus 3000x1250

Fine sheetmetal and boiler sub contractor

Skills on titanium, stainless steel, inconel, aluminium parts manufacturing

Complex Unitary parts and sub assemblies production

EN 9100 and ISO 14001, certification for DASSAULT, SAFRAN, AIRBUS

2D and 3D with wleding capabilities laser, 3 hydraulic presses, one 600 T with triple effects

EENUUE *

Hall 4 B140

www.EENUUE.com

Développement d'avions électriques à hautes performances aérodynamiques et hautes efficacités énergétiques pour le transport régional.

Industrialisation de ces avions, avec assemblage final, tests au sol et en vol.

Réalisation des Workpackages par un réseau d'industriels maitrisant les technologies composites carbone, usinage aluminium et titane, composants électroniques de puissance.

Development of electric aircraft with high aerodynamic performance and high energy efficiency for regional transport.

Industrialization of these aircraft, with final assembly, ground and flight testing

Realization of Workpackages by a network of industrialists mastering carbon composite technologies, aluminum and titanium machining, electronic power components.

EMILE MAURIN
MECHANICALS STANDARD ELEMENTS

Hall 4 C141

ERRIC GROUPE
SOLUTIONS TECHNIQUES POUR L'INDUSTRIE

Hall 4 BC134

GGB FRANCE *

Hall 4 B128

www.ggbearings.com/fr

Depuis près de 50 ans, GGB fournit à l'industrie aérospatiale des paliers lisses, des rondelles de butée et des bagues cylindriques ou à collerette autolubrifiantes qui s'adaptent parfaitement aux exigences de ce secteur. Les paliers GGB peuvent être livrés en format standard ou être réalisés sur-mesure, selon le cahier des charges du client.

Manufacturing and sell of self lubricated bearings in metal-polymer, composite, engineered plastics, metal to metal

GROUPE AGOSTINELLI *

Hall 4 BC151

www.ets-agostinelli.fr

Application de peinture sur tous matériaux : acier, inox, aluminium, matières plastiques, composites, cuivre ...

Application des technologies de peinture propres à la défense, l'aéronautique, le spatial, l'optique, l'alimentaire, les décontaminables nucléaires, l'Off-Shore, le blindage électromagnétique, les hautes températures.

*Application of painting on all materials: steel, stainless steel, aluminium, plastics, composites, copper ...
Implementation of painting techniques proper to the defense, aeronautics, space and food industries, optics nuclear clean-up, electromagnetics shielding, off-shore and high temperature operations*

GROUPE RJ *

Hall 4 BC166

www.groupe-rj.com

Créée 1971, le Groupe ROUX-JOURFIER s'est construit à partir de la volonté d'apporter à ses clients industriels une offre de service et de compétences techniques toujours plus intégrée, via l'acquisition régulière de nouveaux savoir-faire.

Aujourd'hui, le Groupe ROUX-JOURFIER peut compter sur ses 170 collaborateurs, pour répondre aux besoins de ses 135 clients industriels actifs présents sur des secteurs variés d'activité (Constellium, Michelin, Sanofi, EDF, Aubert & Duval, Trelleborg...).

Le domaine aéronautique et spatial constitue un pôle d'excellence, et se situe au cœur du développement de notre entreprise, grâce à la confiance de clients tels qu'Airbus Defense & Space ou Ariane Group.

Le Groupe ROUX-JOURFIER intervient dans la fabrication d'équipements, d'outillages et de machines spéciales, au travers d'une gestion de projet complète, ainsi que dans la robotique, au travers d'un rôle d'intégrateur dans le domaine de la soudure.

D'une façon générale, le Groupe ROUX-JOURFIER est structuré autour de pôles industriels spécialisés. Ceux intervenant dans l'aéronautique et le spatial sont :

- RJ industrie : Gestion de projet, étude, conception et fabrication de machines spéciales, intégration robotique, chaudronnerie, mécano-soudure, usinage grande vitesse grande dimension, montage, essai et démarrage sur site
- RJ Robotique : Intégration de tous les types de robots à vos processus de production : implantation, modélisation, cadences, optimisation, conception, réalisation d'outillages, retrofitting...
- RJ Débit Express : Prestation de découpe à façon de matériaux métalliques, de la pièce unitaire à la grande série, de 6 à 1 600 millimètres de diamètre, avec les services associés (tribofinition, pesage, marquage, chanfrein de soudure...)

Le Groupe RJ dispose de différentes certifications qualité, sécurité, soudage (ISO 9001, EN 9100, MASE...).

GROUPE TRA-C INDUSTRIE *

Hall 4 BC135

www.tra-c.com/

Le Groupe TRA-C industrie est spécialisé dans la conception et la réalisation de solutions spécifiques pour l'industrie. Nous proposons à nos clients une approche industrielle globale : de l'ingénierie jusqu'à la sous-traitance.

Fort d'une dizaine d'années d'expérience, nous concevons également des solutions de soudage par friction malaxage (FSW) reconnues à l'échelle Européenne.

Enfin, le groupe apporte son expertise au travers d'une offre de formations et d'assistance technique en France comme à l'international.

The TRA-C industrie Group is specialised in the design and implementation of specific solutions for industry. We take an integrated industrial approach and offer everything from engineering to subcontracting. With ten years of experience in the field, we also design solutions for friction stir welding (FSW), which are popular across Europe.

Our group delivers its expertise via a high-performance and efficient training and technical assistance program in France and internationally.

HACER TRAITEMENTS THERMIQUES

Hall 4 B120

TRAITEMENTS THERMIQUES ET DE SURFACE

HBP GROUP *

Hall 4 BC149

www.bouverat-pernat.fr

Entreprise familiale depuis 1975, le Groupe HBP est aujourd'hui composé de 3 sociétés. Partenaires des équipes R&D, Bouverat-Pernat, Secam et Nanoceram accompagnent leurs clients de la conception collaborative à l'industrialisation. Apportant de vraies solutions à leurs problématiques, elles sont capables de gérer des projets globaux et multi-technologies dans des secteurs très variés tels que la fluïdique, la défense, l'automobile, l'aéronautique ou l'industrie, chacune dans leur coeur de métier:

- Bouverat-Pernat: Spécialiste de l'usinage et l'industrialisation de composants et systèmes mécaniques.
 - SECAM : Concepteur de systèmes d'assemblage pour les plastiques, les composites et les alliages légers.
 - Nanoceram: Spécialiste des solutions technologiques à base de céramique.
-

Family company since 1975, HBP Group is today made up of 3 companies. R&D teams partners, Bouverat-Pernat, Secam and Nanoceram support their customers from collaborative design to industrialization.

They being real solutions to their customer's problems, and are able to manage global and multi-technology projects in different fields of activity like fluidics, weaponry, automotive, aeronautics or industry.

- *Bouverat-Pernat: Industrialization and production of mechanical components and systems*
- *SECAM: Your technical partner for plastic and light alloy fixing solutions, inserts for plastics and self-tapping screws.*
- *Nanoceram: Specialist of ceramic-based technological solutions.*

HEYRAUD SAS
USINAGE DE PRECISION, 5 AXES, ASSEMBLAGE

Hall 4 BC165

INOPROD *

Hall 4 B140

www.inoprod.com

Plus de 10 ans d'expérience au service de la performance industrielle des TPE/PME & grands groupes industriels du secteur aéronautique

Inoprod est une société d'ingénierie spécialisée en ingénierie mécanique et industrielle. Notre mission est de sécuriser vos investissements industriels que vous soyez dans une phase de conception, d'industrialisation ou d'amélioration continue.

Nos enjeux :

- Sécuriser la conception de vos produits (calcul normatifs)
- Sécuriser vos projets de (ré)organisation industrielle (nouvelle usine, modification ligne de production, etc.)
- Création d'outil de pilotage de la production (jumeau numérique, applications)

L'ingénierie : notre savoir-faire ; la simulation numérique : notre atout.

Calcul éléments finis, simulation de flux de production, simulation de process... Notre savoir-faire technologique associé à nos nombreuses années d'expériences permettent à nos clients de toujours garder une longueur d'avance.

Etudes forfaitaires avec engagement de résultats.

Over 10 years of experience at the service of industrial performance VSEs / SMEs & large industrial groups Inoprod is an engineering company specialized in mechanical and industrial engineering. Our mission is to secure your industrial investments whether you are in a design, industrialization or continuous improvement stage.

Our stakes:

- *Securing your product design and performance*
- *Securing your manufacturing organization projects (new factory, production line redesign, etc.)*
- *Creation of production management tools (digital twin, applications)*

Engineering: our know-how, digital simulation: our asset

Finite element calculation, manufacturing flow simulation, process simulation ... Our technological know-how combined with our many years of experience allow our customers to stay ahead of the curve, regardless of their sector of activity.

Projects delivering with commitment to results, and fixed price contract.

INTERNATIONAL WIRE FORISSIER
BRAID, BONDING-LEAD, JUMPER

Hall 4 BC120

IONBOND

Hall 4 B167

ITEC MATERIALS *

Hall 4 BC119

www.interface-technologies.com

Depuis plus de 15 ans, ITEC propose aux industriels son expertise dans la prévention et la lutte contre la corrosion. Notre gamme complète de solutions permet de nettoyer, protéger temporairement et préserver durablement, pneus, ensembles mécaniques et infrastructures contre la corrosion

For more than 15 years ITEC has offered its expertise in prevention and corrosion control. Our complete range of products guarantees a total control of corrosion in each step of manufacturing, assembling transport and storage processes.

JET CUT - ENERGIE METAL *

Hall 4 B176

www.energie-metal.com

JET CUT est le leader Européen de la découpe au jet d'eau très haute pression pour les pièces d'aérostructure, pièces moteurs et d'aménagement intérieur.

Nous mettons à votre disposition toute notre expertise de transformation des matériaux métalliques et composites afin de vous faire économiser de la matière première en assurant un service supply chain intégré.

Notre performance Qualité et OTD est particulièrement appréciée chez nos clients pour qui nous assurons des services :

- d'approvisionnement et gestion de matières premières métalliques et composites
- de découpe jet d'eau 2D et 3D pour les matériaux métalliques (Ti, Al, Inox, Fe) et composites
- d'usinage pour les métaux tendres et composites
- de décapage jet d'eau à la place des solutions chimiques (OEM et MRO)

Ces procédés sont utilisés sur tous les métaux et composites pour des pièces :

- issues de tôles, de plaques, de barres, de forgés
- pour toutes dimensions et tonnages jusqu'à 12mx3m et 12 tonnes

Nous sommes à votre disposition pour aider à optimiser votre matière première et opérations de transformation.

JET CUT is the European Leader in waterjet cutting.

We offer Waterjet cutting, milling and stripping solutions combined with raw materials supply chain services.

Our customers typically reduce raw materials consumption by 10%.

One of the things our customers like best about us is our just-in-time delivery for their metallic and composite parts, even the most complex.

Our agility and innovation capacities have allowed us to build strong partnership with major Aerospace players such as Airbus, Dassault, Safran and many Tier 1 parts producers (OEMs). We are involved in the manufacturing of parts in Aerostructure, Cabin interiors, Engines.

Our extensive expertise in parts industrialization includes the design and manufacturing of tooling to optimize the transformation process.

- *Waterjet cutting 2D and 3D with the largest capacity in Europe for your plates, 3D parts, forging parts, tubes*
 - *Waterjet combined with conventional milling and even ultrasonic milling for soft materials (Composites, hot forming and SPF parts, Aluminium)*
 - *Waterjet Stripping for engine parts (MRO applications and rework after surface treatment operations)*
 - *That includes the last generation of inspection solutions and all required certifications to provide high-tech manufacturing.*
-

JOBS

Hall 4 B150

MACHINES-OUTILS

JOINTS FOURNEL & GARNIER / AMP ECTM

Hall 4 BC165

DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE, OUTILLAGES

LA PRECISION INDUSTRY *

Hall 4 BC126

www.laprecision.com

LA PRECISION est spécialisée dans la réalisation de pièces micromécaniques de haute précision par usinage. Nous réalisons des composants à destinations des systèmes hydrauliques embarqués (servovalves, électrovannes...), des systèmes électriques, des systèmes gyroscopiques et de guidage par décolletage, tournage CN et fraisage UGV. Les caractéristiques des pièces produites sont les suivantes :

- Dimension de diamètre : 1mm à 52 mm
- Précision: +/-5µm
- Quantités : 1000 à 100 000.

Nous maîtrisons la plupart des moyens de finition utilisés pour réaliser les pièces : rectification, électrochimie, électro-ébavurage, tribofinitions, électroérosion, marquage laser et emballages spécifiques. Nous procurons des certificats de conformité, relevés SPC et toute la documentation qualité de la chaîne d'approvisionnement.

LA PRECISION is specialized in the production of micromechanical parts of high precision by machining. We produce components for on-board hydraulic systems (servo-valves, solenoid valves...), electrical systems, gyroscopic and guiding systems by turning, CNC turning, high speed milling. The characteristics of the parts produce are as follows:

- *Diameter dimension: 1mm to 52mm,*
- *Accuracy: +/- 5µm,*
- *Quantities: 1 000 to 100 000.*

We integrated most of the finishing methods used to make parts: grinding, electrochemistry, electro-deburring, tribofinishing, electroerosion, laser marking, and specific packaging. We provide compliance certificates, SPC statements and all quality documentation from the supply-chain.

LIMATECH ***Hall 4 BC127**<https://limatech.energy>

Issue du CEA, Limatech est une startup deeptech développant la nouvelle génération de batteries lithium certifiées pour les applications aéronautiques (civiles et militaires). La société souhaite apporter une réponse européenne destinée à favoriser l'aviation durable sur un marché international. Limatech répond aux enjeux européens qui visent à remplacer les actuelles technologies toxiques (directive 2006/66 CE). Nos batteries sont 3 fois plus légères que tes actuelles batteries au plomb et au nickel-cadmium. De ce fait, l'entreprise permettra de réduire les émissions du trafic aérien de plus d'1 million de tonnes de CO2, en seulement 5 années de commercialisation.

Stemming from the CEA, Limatech is a deeptech startup developing the next generation of lithium batteries certified for aeronautical applications (civil and military). The company aims at offering a European answer that will accelerate the shift towards sustainable aviation on an international market. Limatech meets the European challenges targeting the replacement of existing toxic technologies (directive 2006/66 CE). Our batteries are 3 times lighter than existing lead and nickel-cadmium batteries. Limatech will therefore help to reduce the emissions from air traffic by more than 1 million tons of CO2, in only 5 years of commercialization.

LMBA / GEDIX ***Hall 4 B124**www.gedix.fr

LMBA/GEDIX, Editeur et Intégrateur de logiciels innovants B2B pour le pilotage d'ateliers de production. Fort de plus de 30 ans d'expérience aux plus près des industriels de tous secteurs, GEDIX est devenue la référence pour l'optimisation et la maîtrise des appareils productifs industriels. La suite logicielle se compose de différents modules indépendants et complémentaires :

- COUMAT : calcul de conditions de coupe fonctionnelles.
- PRESET : gestion des bancs de mesure.
- PROD : transfert DNC et de gestion numérique du dossier de fabrication.
- TOOL : gestion des outils coupants.
- WATCH : acquisition de données et analyse de la performance des moyens.
- Autocontrôles : modélisation des gammes de contrôles et permettre aux opérateurs de mener leurs autocontrôles en autonomie
- Formation : formations en usinage et au COM.

LMBA équipe les grands noms de l'aéronautique, armement, automobile, sous-traitance mécanique... mais aussi de nombreuses ETI et PME.

Leader in the development of innovative technologies for the control of production workshops, LMBA edits GEDIX the software for managing machining technical data. With over 25 years of experience close to all industrial sectors, GEDIX has become the reference for the optimization and control of industrial production systems.

The software is composed of different independent and complementary modules:

- *Coumat: software for calculation and optimization of cutting conditions.*
- *Preset: Presetters management software.*
- *Prod: DNC transfer software and management of manufacturing files.*
- *Tool: Software of cutting tools management.*
- *Watch: monitoring and management software for CNC Machines.*
- *Training: training in machining and Tool Material Pair.*

LMBA provides the great names the aerospace, defense, automotive, mechanical subcontracting ... but also many SMEs and ETI.

LOIRE INDUSTRIE
FORGE LIBRE, LAMINAGE CIRCULAIRE, USINAGE

Hall 4 BC136

MARCEL INDUSTRIE *

Hall 4 B133

www.marcel-industrie.com

Mécanique grandes dimensions jusqu'à 8 m.
Tournage jusqu'à Diam. 1300 et Lg. 8000.
Fraisage jusqu'à 8000.
Réalisation et montage d'ensemble mécano soudés.
Equipements informatiques : CAO Solidworks - CFAO Surfcam

MARLIER SA CONTROL NON DESTRUCTIF *

Hall 4 C133

www.marliersa.com

MARLIER SA, prestataire de service en Contrôle Non Destructif en Radiographie (X et Gamma), Ultrasons, Magnétoscopie, Ressuage, Courant de Foucault, PMI ...
Contrôle dans nos locaux (63, 03, 09, Congo Brazaville, Maroc) ou sur chantier dans toute la France.

*MARLIER SA, service provider in Non-destructive testing in Radioagraphy (X and Gamma), ultrasounds, Magnetic Portic, Penetrant, Eddy Current testing, PMI...
The testing can be made in our places (France : 63, 03, 09 ; Congo Brazzaville and Morocco) or on worksites in all France*

MAXON France *

Hall 4 B 63

aerospace.maxongroup.fr

maxon est leader mondial de la conception, développement et production de systèmes motorisés de précision et de la mécatronique dédiés aux actionneurs aéronautiques et spatiaux tels que les équipements de cockpit control, des vannes et pompes pour air et fluides, mais également aux dispositifs médicaux, à la robotique, aux machines industrielles et à la e-mobilité.

Spécialiste de l'intelligence du mouvement, maxon France est la filiale française du groupe Suisse maxon. Implanté à Beynost (Région de Lyon), maxon France est Centre d'Innovation et de Production dédié aux systèmes mécatroniques depuis 2014.

Le groupe maxon : Fondé en 1961, chiffres d'affaires mondial : 545MCHF dont 20.1M€ en France en 2020, 3050 collaborateurs dans le monde dont 70 en France, présent dans 50 pays dont 9 sites de production.

*maxon is the world leader in the design, development and production of precision drive systems and mechatronics dedicated to aerospace actuators such as cockpit control, air and fluids valves and pumps..., and also to medical devices, robotics, industrial machines and e-mobility.
Specialist in motion intelligence, maxon France is the French subsidiary of the Swiss group maxon. Located in Beynost (Lyon region), maxon France is an Innovation and Production Centre dedicated to mechatronic systems since 2014.*

maxon group: Founded in 1961, worldwide turnover: 545MCHF of which 20.1M€ in France in 2020, 3050 employees worldwide of which 70 in France, present in 50 countries with 9 production sites.

MODERTECH INDUSTRIES - AEROSURFACE *

Hall 4 BC151

www.modertech-industries.com

Traitements chimiques et électrochimiques sur acier, fonte, aluminium, inox, titane, magnésium, laiton.

Chemical and electrochemical treatments (processings) on steel, cast iron, aluminum, stainless steel, titanium, magnesium, brass

NEONICKEL *

Hall 4 A136

www.neonickel.com

NeoNickel est le leader européen de la distribution d'alliages base nickel, cobalt, titane et aciers spéciaux à destination de l'aéronautique

Les 160 collaborateurs de notre groupe et le centre de services de Lyon sont à votre service pour livrer à formats nos alliages grâce à nos moyens de découpe, laser, plasma, jet d'eau, scie, dérouleuse.

Nous stockons nos produits sous la forme de barre, tube, tôle, plaque, produit forgé, produit de soudage. Nos ingénieurs métallurgistes et nos laboratoires vous aideront à résoudre vos problèmes de corrosion, haute température.

NEONICKEL is the global leader of specialty alloys like nickel, cobalt based alloys, titanium, stainless steel. The 650 employees and the Lyon 'stock are ready to deliver our alloy directly at the right size thanks to our laser, plasma, water jet, saw, decoiling machine.

We stock our product in different form : bar, pipe, sheet, plate, forged product, welding product.

Our metallurgical engineers and our laboratories will help you to solve your problem of corrosion, high temperature.

NOVARESSORT *

Hall 4 C167

www.novaressort.fr

Conception et réalisation de ressorts spécifiques pour applications exigeantes.

Créée en 1949 et basée à Saint Etienne, Novaressort est spécialisée dans la conception et la réalisation de ressorts à froid et de lames, sur mesure.

Depuis des dizaines d'années, nous avons investi fortement sur les marchés de l'aéronautique et de l'aérospatiale qui représentent 20 % de notre CA. Aujourd'hui reconnus par les majors du secteur (Safran- Thales...) nous sommes présents sur de nombreux programmes civils et militaires.

Nos clients apprécient la compétence des ingénieurs de notre BE, habitués à la gestion spécifique des FAI, DVI. Grâce à notre ERP nous maîtrisons parfaitement nos gammes de production, assurons une traçabilité sans faille et garantissons nos délais. Sur internet, via un espace privé, chaque client peut suivre en temps réel l'avancé de ses commandes et accéder aux documents dématérialisés.

Une politique d'investissements continus assure un parc machine à la pointe des dernières technologies tant au niveau de la production que des moyens de contrôle ainsi que de la sécurisation des données informatiques.

Novaressort, Votre ressort tout simplement !

Design and production of specific springs for demanding applications.

Founded in 1949 and based in Saint Etienne, Novaressort specializes in the design and manufacture of custom cold springs and leaves.

For decades, we have invested heavily in the aeronautics and aerospace markets, which represent 20% of our turnover. Now recognized by the majors in the sector (Safran-Thales, etc.) we are present in many civil and military programs.

Our clients appreciate the competence of our engineers, accustomed to the specific management of ISPs, DVIs. Thanks to our ERP, we have perfect control over our production ranges, ensure flawless traceability and

guarantee our deadlines. On the internet, via a private space, each customer can follow the progress of their orders in real time and access dematerialized documents.

A policy of continuous investments ensures a machine park at the cutting edge of the latest technologies both in terms of production and control means as well as the security of computer data.

Novaressort, Your spring simply!

NOVPOWER *

Hall 4 B140

www.novpower.com

NovPower est une start-up créée en 2018 avec l'ambition de développer, certifier et commercialiser des solutions de motorisation électrique pour l'aviation légère. Les développements portent sur les produits suivants : moteurs électriques, convertisseurs de puissance, batteries et interface homme-machine.

NovPower is a start-up created in 2018 with the objective to develop, certify and commercialize electric propulsion solutions for light sport aircrafts. The developments concern the following products: electric engines, inverters, batteries and human-machine interfaces.

NTN Europe *

Hall 4 B168

www.ntn-snr.com

Développement et fabrication de roulements pour applications aéronautiques du type roulements à billes, à rouleaux cylindriques, coniques et sphériques.

Applications :

- moteurs et turbo réacteurs et turbines
- hélicoptères transmissions
- équipements : hélices, générateurs pompes...

Development and manufacturing of aeronautics bearings : ball bearings, cylindrical roller bearings, tapered roller bearings, spherical roller bearing for turbo shaft and turbot jet engines, helicopter transmissions, Aerospace applications, equipments

PABERDEC SAS

Hall 4 BC175

DECOLLETAGE / USINAGE

PATUREL JEAN-CLAUDE SAS DECOLLETAGE

Hall 4 BC175

DECOLLETAGE / USINAGE

PCI SCEMM ***Hall 4 A152**

<https://www.pci-machining.com/>

PCI MACHINING et l'ensemble de ses salarié(e)s, fournisseurs et partenaires contribuent à la mobilité du futur en proposant aux clients des solutions clé en main d'usinage de composants pour l'industrie automobile et aéronautique. L'entreprise conçoit des lignes de production et machines d'usinage ainsi que des process performants et durables afin de consommer moins de ressources et de produire de façon économique.

En complément de cette offre, TTGF (TTGroupe France), filiale à 100% de PCI MACHINING, a été créée en 2018, afin d'ouvrir aux clients français un large catalogue de machines notamment dédiées à des applications aéronautiques.

Filiale du groupe Tongtai (constructeur Taiwanais de machines outil), PCI MACHINING développe progressivement son rayonnement à l'international au-delà de l'Europe, comme les USA, le Mexique ou la Canada.

PCI MACHINING and all of its employees, suppliers and partners contribute to the mobility of the future by offering customers turnkey solutions for the machining of automotive and aeronautical components. The company designs producing lines and machines tools as well as offers efficient and sustainable processes in order to consume fewer resources and produce economically.

In addition to this offer, TTGF (TTGroupe France), a 100% subsidiary of PCI MACHINING, was created in 2018, in order to open up to French customers a large catalog of machines, in particular dedicated to aeronautical applications.

A subsidiary of the Tongtai group (Taiwan machine tool manufacturer), PCI MACHINING is gradually developing its international influence beyond Europe, such as the USA, Mexico and Canada.

PETERCEM ***Hall 4 C151**

www.petercem.com

Concepteur et fabricant de solutions électrotechniques de commutation pour environnements sévères, PETERCEM fait partie de MAFELEC TEAM dont le siège social est basé à Chimilin (38). L'entreprise représente également l'activité de sa société sœur COMTRONIC en France pour des solutions sur mesure d'interfaces homme-machine (IHM) avec une expertise optique reconnue, ce qui lui permet de réaliser des solutions avec une parfaite homogénéité d'éclairage et de répondre aux critères de visibilité de jour comme de nuit pour les appareils dans les cockpits des hélicoptères, des avions et pour de nombreux autres véhicules aériens (ex : drone, taxis volants, etc...).

PETERCEM développe des commutateurs spécifiques et est actif sur des marchés tels que l'aéronautique et la défense avec des exigences élevées en termes de chocs, vibrations, température, humidité, radiation, etc. Nos solutions de commutation électromécanique sont spécifiées, conçues, qualifiées et fabriquées pour répondre à ces exigences.

Designer & manufacturer of electrotechnical switch solutions for harsh environments, PETERCEM is part of MAFELEC TEAM (HQ based in Chimilin (38 - France). They also represents activity of its sister company COMTRONIC in France for custom-made solutions for human-machine interfaces (HMI) with recognized optical expertise, which allows it to achieve solutions with a perfect homogeneity of lighting and to meet the visibility criteria in daylight and at night for devices in cockpit of helicopters, airplanes and lots of others flying equipment (i.e: drone, taxis, etc...).

PETERCEM is developing specific switches and is active in markets like Aeronautic & Defense with high requirements in terms of shock, vibration, temperature, humidity, radiation, etc. Our electromechanical switching solutions are specified, designed, qualified and manufactured to meet these requirements.

PMD VALLON - VALLON OUTILS COUPANTS ***Hall 4 B175**www.pmdvallon.com

Partenaires et avionneurs et équipementiers aéronautiques de rang 1 pour la réalisation d'usinage de précision avec des moyens garantissant qualité et productivité.
Associé aux compétences des autres filiales de la holding VALLON SA, nous optimisons nos productions, notamment aux fraises spéciales Vallon Outils Coupants et la conception de bancs d'essais ERM VALLON.

PORCHER INDUSTRIES ***Hall 4 B140**www.porcher-ind.com

PORCHER industries est aujourd'hui un groupe international qui développe et produit des matériaux innovants alliant textile et chimie pour de multiples applications industrielles et de nombreux marchés : automobile, bâtiment & industrie, composites, électronique et sport.

PORCHER industries is nowadays an international group which dedicated to the development and production of innovative products, combining textile and chemistry for multiple industrial application for many markets ; automotive, building & industrial, composite, electronics and sport.

PRACARTIS GROUPE ***Hall 4 BC150**www.ham-france.fr

HAM France est concepteur et fabricant d'outils coupants standards et spécifiques en carbure monobloc et diamant polycristallin (PCD).
Fort de son expérience dans l'aéronautique, HAM France vous apporte son savoir-faire dans l'usinage des matériaux composites, dans les empilages multi-matières, jusqu'au titane ou l'Inconel.
Notre équipe R&D au sein de notre Testing Center vous accompagne dans vos projets d'usinage en vous proposant des solutions toujours plus innovantes.

*HAM France is a designer and manufacturer of standard and specific cutting tools in solid carbide and diamond.
With its experience in aeronautics, HAM France brings you its know-how in machining of composite materials, metallic titanium or inconel.
Our R&D team at our Testing Center supports you in your machining projects, offering you ever more innovative solutions.*

PRAXAIR SURFACE TECHNOLOGIES ***Hall 4 B165**www.praxairsurfacetechologies.com

PRAXAIR SURFACE TECHNOLOGY est spécialisée dans le domaine des revêtements de surface obtenus par les techniques de projection thermique, de la fourniture des poudres / fils / consommables et système de projection (plasma, HVOF) jusqu'à la proposition de solutions de revêtements déposés dans nos 35 usines. PRAXAIR ST répond aux problèmes de remplacement du Cr dur (revêtements compatibles REACH), anti usure, fretting, fatigue,...

*PRAXAIR ST is the leader of the thermal spray technologies including : powder and equipment (plasma, HVOF) and service.
Provide coating solution in the 35 plants located in 12 countries.
Coatings proposed cover : antiwear, fatigue, fretting problems with coating as hard chromium alternative, REACH compliance*

REEL SAS ***Hall 4 BC168**www.reelinternational.com

REEL développe, construit, installe et maintient des systèmes complexes de manutention intégrés au cœur du processus de ses clients, partout dans le monde dans les domaines de l'énergie, l'aéronautique, la défense, la métallurgie, l'offshore...

REEL develops, builds, installs and maintains complex handling systems designed to slot into clients' core operating procedures in the Energy, Aeronautics, Defense and Metallurgy, Offshore sectors.

ROSE PLASTIC**Hall 4 C139**

PROTECTIVE PACKAGING PIONEERS

SADEVTEQ**Hall 4 B140**

SAM OUTILLAGE**Hall 4 C119**

FABRICANT, OUTILLAGE A MAIN, OUTILLAGE CONNECTE

SAT THERMIQUE ***Hall 4 B158**www.sat-thermique.com

Concepteur et fabricant depuis 1953, SAT propose 4 gammes d'équipements pour répondre à tous les besoins industriels : étuves & fours industriels, tunnels industriels, fours de traitement thermique pour alliages légers, équipements de roto-moulage & slush-moulding. SAT propose également une gamme de fours spécialement dédiée au secteur aéronautique pour le traitement thermique des matériaux composites ainsi qu'une gamme de fours adaptés au traitement thermique des alliages légers.

Designer and manufacturer since 1953, SAT offers today 4 ranges of industrial machines to meet every industrial needs: industrial furnaces & ovens, industrial tunnels, heat treatment furnaces for light alloys, rotomoulding & slush-moulding plants. The company SAT has also developed a special range of ovens especially dedicated to aeronautical market for the thermal treatment of composite materials and also for thermal treatment of light alloys.

SECOMÉ**Hall 4 A134**

HIGH TECHNOLOGY MACHINING

SERRE MÉCANIQUE ***Hall 4 C127**www.g-serre.fr

Mécanique de précision

Supplier in precision mechanics

SKYZEN

Hall 4 B140

SMOC INDUSTRIES ***Hall 4 A166**www.smoc-industries.fr/

SMOC Industries conçoit et fabrique des broches de mandrinage (outil de coupe) pour brocher des formes particulières (pieds d'aube dans les disques de turbine, forme dans les couronnes de roulement à bille, etc..., boîte de vitesse, etc...).

Nous travaillons pour tous les motoristes d'avions, d'hélicoptères, de turbine à énergie, l'automobile, le nucléaire, la mécanique industrielle.

SMPA SKY MECHANICAL PRODUCT AEROSPACE**Hall 4 BC175**DECOLLETAGE / USINAGE

SMW-AUTOBLOK ***Hall 4 B136**www.smwautoblok.fr

Spécialisé dans l'équipement de machines outils à commande numérique, SMW-AUTOBLOK est présent dans les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique, de l'industrie pétrolière et de l'énergie.

Nous concevons et réalisons les outillages destinés au serrage des pièces pour l'usinage.

Since 1942, SMW-AUTOBLOK has been at the forefront of engineering and manufacturing state-of-art workholding, damping and tooling solutions. Our products are manufactured to the most demanding standards in the world, yet priced competitively to those products of lesser performance.

SMW-AUTOBLOK has achieved sustained global growth by providing a superior level of customer service and technical support for our application driven product line.

STAHLWILLE
SOLUTIONS M-R-O & CONTRÔLE

Hall 4 B152

STAUBLI
FLUID CONNECTORS

Hall 4 B151

SUCHIER SAS *

Hall 4 B157

www.suchier.com

Usinage CN métaux et composites,
Kitting,
Montage de sous ensembles.

*Metal and composite material CNC machining,
Kitting,
Mechanical assembly.*

TEHCI RHONE ALPES *

Hall 4 A168

www.techci.fr

Fabrication de circuits imprimés : double face, multicouches et flex-rigides de haute technologie.
Circuits HDI, hyperfréquences.
Domaines aéronautique, militaire et industriel.
Du Prototype à la série.

*Professional printed circuit board: double side, multilayers and flex-rigid high technology.
HDI and high frequency circuits.
Aeronautic, military and industrial applications.
rapid prototyping.*

THERMOCOMPACT *

Hall 4 B135

www.thermo-technologies.com

Leader dans les solutions innovantes de traitement de surface et de traitement thermiques, la fabrication de fils d'électroérosion ainsi que les fils/conducteurs de haute technologie pour applications exigeantes.

Leader in innovative surface coating and thermal treatment solutions, manufacturing of Electro Discharge Machining wires, as well as high-tech wires and conductors for demanding applications.

TYVA ENERGIE *

Hall 4 B166

<https://tyva-energie.com/fr/>

Fabricant de batteries lithium depuis 2013, TYVA Energie propose des solutions batteries sur-mesure, durables et modulaires pour tous les besoins énergétiques dans différents domaines d'application : défense, maritime, robotique, mobilité électrique, offroad, stockage d'énergie, mobilier urbain, etc. TYVA Energie propose 3 gammes de produits à la densité énergétique exceptionnelle s'adaptant à n'importe quel type de système neuf ou existant, que ce soit en termes de format ou de puissance. Nous disposons aussi de technologies développées en interne : nos propres BMS (systèmes de gestion de batteries) et PDU intelligents, une Gateway de parallélisation des batteries et une protection anti-feu. De la conception jusqu'à la fabrication, les Ingénieurs de notre Bureau d'Études interviennent à toutes les étapes de la création de batteries lithium. Nos Chefs de Projets vous accompagnent depuis la définition de vos besoins jusqu'à la livraison de votre solution batterie. Toutes nos batteries lithium sont fabriquées à Annonay en Ardèche, en collaboration avec des fournisseurs locaux. Depuis 10 ans, nous reconditionnons nos batteries lithium dans une optique de durabilité et de réduction de notre empreinte carbone.

As a French manufacturer of lithium batteries since 2013, TYVA Energie provides custom, sustainable and modular batteries solutions to cover all types of energy requirements for various application fields: defence, marine, robots, electric mobility, offroad, energy storage, street furniture, etc.

TYVA Energie has 3 ranges of products with an exceptional energy density adapted to any new or existing system, whether in terms of size or power. We also have internally developed technologies, such as our own BMS (battery management systems), and smart PDU, as well as a Gateway for batteries paralleling and a fire protection.

From design to manufacturing, our Research Unit's Engineers take part of each step in the creation of lithium batteries. Our Projects Managers accompany you from your requirements definition to the delivery of your battery solution.

All of our lithium batteries are made in Annonay, Ardèche, through collaborations with local suppliers. For 10 years, we have been reconditioning our lithium batteries to encourage sustainability and reduce our carbon footprint.

WIPSIM *

Hall 4 BC124

www.wipsim.fr

Fondée en 2015, WIPSIM une PME spécialisée dans le pilotage et l'optimisation des flux industriels complexes. Nous intervenons dans de nombreux secteurs, et notamment dans le secteur aéronautique/défense en fabrication comme en réparation.

Dans un contexte de complexité croissante et de variabilité de la demande, l'association de méthodes de gestion des flux et des nouvelles briques technologiques ouvre de nouvelles voies de solutions, nous développons des solutions numériques simples et innovantes pour l'Industrie du Futur destinées à :

- Maîtriser les flux en production,
- Faciliter une prise de décision réactive au plus près du terrain,
- Booster la collaboration au sein des équipes,
- Identifier et exploiter les gisements de performance.

WIPSIM vous accompagne sur vos enjeux :

- Performance de production : maîtrise des délais et réduction des temps de traversée ; De l'ordre de 50% en moyenne en passant du flux poussé au flux tiré ConWip,
- Simulation des flux : modélisation simple et rapide de vos flux de production grâce à notre logiciel WipSim® orienté métier et ne nécessitant pas de compétence préalable en simulation ;
- Performance financière : optimisation des niveaux d'encours, de BFR ;
- Transformation digitale : pilotage d'atelier 4.0 grâce au tableau tactile intelligent Smartwip®, au service des équipes opérationnelles.

Wipsim is a specialist of industrial flow management and lead time reduction. We edit simulation and optimization softwares dedicated to production environments. We implement the ConWip method (Constant Work in process) by simulating the best process parameters allowing optimum production flow and reducing production lead time. The work in process level and the working capital requirement will accordingly be optimized. We also offer visual management solutions for the production or repair workshops, helping to get a clear and real time view on production flow. We offer now a digital management board: the SmartWip. It helps to manage easily your priorities thanks to its built-in artificial intelligence. It enhances communication in the workshop by the visual management, it is designed to fit with the user needs. It integrates different functions according to the user final needs. It's an evolutive and adaptative solution.

4CAD GROUP *

Hall 2b D 31

www.4cad.fr

4CAD est distributeur et intégrateur de solutions de logiciels de conception PTC CREO, de PLM PTC Windchill, d'ERP Sage X3, IOT et de CRM Sales Force.

Pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises du secteur aéronautique, 4CAD a développé autour de la solution SAGE X3 une solution verticale intégrant toutes les fonctionnalités requises. Cette solution aéronautique permet notamment d'optimiser la qualité des productions et des prestations : elle sait gérer les non-conformités, les plans d'action, les audits, les dérogations, les gammes et les moyens de contrôle. Elle assure également une parfaite traçabilité amont-aval, de la matière première aux produits manufacturés, grâce à la gestion des numéros de lot et des numéros de série.

Développée par nos soins, cette solution aéronautique répond aux exigences normatives imposées par le secteur : suivi de la certification des fournisseurs, de l'homologation des sous-traitants, gestion de l'habilitation des opérateurs... Elle suit toutes les évolutions de produit en gérant les FAI (First Article Inspection) et les DV (Documents de Validation) imposés par la norme EN9100.

Enfin, elle gère les articles, nomenclatures et gammes, et prend en charge la maintenance des outillages et des moyens de production.

En résumé, elle propose en standard et de manière totalement intégrée à Sage X3 toutes les grandes fonctionnalités propres au secteur bien particulier de l'aéronautique.

ABMI GROUPE

Hall 2b EF 175

ACADEMIE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES *

Hall Concorde C 30

Association loi 1901 à but non lucratif, l'Académie est la tête de réseau régionale sur les questions d'emploi et de formation de la filière aéronautique et spatiale.

Elle a pour objectifs de faire connaître une filière méconnue localement, d'améliorer la perception de la filière auprès de tous les publics (reconversion, salariés et demandeurs d'emploi, étudiants, apprentis, ...), notamment au regard de son impact environnemental et des débouchés offerts par la filière, d'identifier et valoriser les formations existantes répondant aux besoins des entreprises et de soutenir le développement de l'offre de formation et préparer l'avenir (transfert technologique, ingénierie pédagogique), pour suivre les besoins d'évolution des compétences.

Pour ce faire, elle coordonne et anime le réseau des acteurs publics et privés pour mettre en commun les projets et développer une démarche d'ensemble cohérente. Elle développe également directement certaines actions répondant au besoin identifié par ses membres.

Non-profit organization, the "Académie aéronautique et spatiale Auvergne-Rhône-Alpes" is the head of a of public and private organizations network which aim is to answer staffing requirements of the regional aerospace industry. It acts by pooling or sharing projects between its partners, and is also directly developing particular actions responding to the needs identified by its members.

Its objectives are: to improve the perception of the sector among all audiences (retraining, employees and job seekers, students, apprentices, etc.); to identify and promote existing training courses that meet the needs of companies (specially by supporting the attribution of a label to the courses answering those needs); to support the development of the training offer and prepare for the future (technology transfer, educational engineering).

ADDEV MATERIALS AEROSPACE *

Hall 2b G 122

www.addevmaterials.com

ADDEV Materials est spécialisé dans la transformation de matériaux hautes performances.

- découpe sur mesure de films techniques et isolants électriques, produits d'environnement composites,
- conditionnement sur mesure de produits chimiques (colles, huiles, graisses, peintures, solvants ...).

ADDEV Materials is specialized in the converting of high performance materials for aerospace and defense industry.

- *Converting of technical films, electrical and thermal insulatives for compounds materials,*
 - *Repackaging of chemical products (glues, oil, greases ...)*
-

AEROMETALS & ALLOYS - ACNIS GROUP *

Hall 2b B 52

www.aerometals-alloys.com

AEROMETALS & ALLOYS, filiale du groupe Acnis, apporte depuis 30 ans son expertise dans les matériaux en titane et en acier inoxydable. Aerometals est agréé par les principaux acteurs du marché Aéronautique et Défense (Airbus hélicoptère, Dassault, Safran...) .

Nous disposons d'un stock de près de 500 tonnes sous toutes les formes : tôles, barres, poudres, tubes, produits forgés, fils de soudure... approuvés par les principaux OEM, et, grâce à l'expertise de notre centre de service de découpe (scies à tôles, scies à barres, cisailles, découpe au jet d'eau...) nous réduisons les coûts des matériaux en diminuant la valeur des déchets.

Grâce à notre triple certification ISO 9001, ISO 13485 et EN 9120 et nos relations étroites avec des fabricants de renommée mondiale, nous effectuons des livraisons juste à temps, l'optimisation des déchets, la réduction des coûts de transport.

AEROMETALS & ALLOYS part of Acnis Group, since 30 years, brings its expertise in Titanium and stainless steel materials. Aerometals is approved by the major players (Airbus helicopter, Dassault, Safran...) in Aerospace and Defence market. We do stock almost 500 tons in all forms: plate, bars, powder, pipe, forged product, welding wire...approved by the main OEM, and, thanks to our expertise of our cutting service center (plate saws, bars saws, shear, waterjet cutting...) we reduce materials costs by reducing scrap value. Thanks to our triple certification ISO 9001, ISO 13485 and EN 9120 and our close relationships with world-renowned manufacturers, we do just in time deliveries, scrap optimization, reduce cost transportation.

AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES *

Hall 2a C 212

www.airliquideadvancedtechnologie.com

Air Liquide Advanced Technologies a pour mission de développer les savoir-faire du groupe Air Liquide l'un des leaders mondiaux des gaz technologies et services pour l'industrie et la santé, dans des domaines à forts contenus technologiques.

Spécialiste en ingénierie des gaz et en cryogénie, AL-aT opère dans des secteurs d'activité aussi variés et pointus que l'aéronautique, l'espace.

Air Liquide Advanced Technologies has for mission to develop the know-how of the Air Liquide Group, a world leader in gases, technologies and services for industry and health with strong technological contents. AL-aT specializes in gas engineering and cryogenics and operates in business sectors as varied and specialized as aeronautics, Space...

AMPHENOL SOCAPEX

Hall 2b E 80

APAVE SOPAVIB *

Hall 2b B 163

www.sopemea.fr

Laboratoire d'essais spécialisé dans la conduite d'essais environnementaux
Réalisation d'essais climatiques, vibratoires et CEM
Assistance et expertise dans le domaine des essais
Calculs, mesures sur site

*Testing laboratory specialized in environmental testing
Climatics test, Vibrations Tests, EMS Test
Expertise and Assistance arounds tests
Calculations, measurements on site*

AREZIA

Hall 2a C 252

ASTREE SOFTWARE

Hall 4 E 137

AUBERT & DUVAL *

Hall 2b D 77

www.aubertduval.com

Conception, élaboration, développement et transformation de pièces et produits métallurgiques en alliage d'aluminium et de titane, en aciers et super alliages.

Parts and metallurgical products in aluminium, titanium, steel and super alloys. Design, development and transformation of metallurgical products.

AVIATHOR

Hall 2b C 172

BODYCOTE

Hall 2a B 228

BOLLHOFF OTALU SAS ***Hall 2b D 158**www.boellhoff-snep.com/

Nous fabriquons suivant standards, des fixations (écrous, rondelles, bagues, entretoises, etc...) pour le domaine aéronautique.

Nous usinons suivant plans clients, des pièces mécaniques pour les grands donneurs d'ordres (fabricants d'avions, motoristes, etc...) et les équipementiers aéronautiques.

Pour la partie industrie, nous sommes spécialistes des écrous auto-freinés qui pallient à toutes contraintes de vibration.

We process mechanical parts for major customers (for airframe, engine, etc.) and aircraft equipment suppliers according to customer drawings.

For the industrial part, we are specialists in self-locking nuts that compensate for any vibration stress.

BOLLORE LOGISTICS ***Hall 2b D 107**www.bollore.com

Transport multmodal, douane & logistique

Multimodal transport, customs and logistics.

BORRELLY SPRING WASHERS**Hall 2b B 51****CETIM *****Hall 2b C 140**www.cetim.fr

A la croisée de la recherche et de l'industrie, le Cetim, Institut Technologique labellisé Carnot, est le centre d'expertise mécanique français. Outil R&D de près de 6 500 entreprises mécaniciennes, il compte 700 personnes dont plus des 2/3 d'ingénieurs et techniciens, pour 113M€ de chiffre d'affaires. Il démultiplie son action avec un réseau de partenaires scientifiques et techniques.

Si le Cetim assure une forte présence au plus près de ses clients nationaux, ses capacités d'intervention industrielle s'étendent à l'international, notamment dans les régions francophones.

Son action de pilote de nombreux projets innovants en fait naturellement le fédérateur des grands projets industriels ou R & D multipartenaires et ce sur 5 axes principaux : conception, simulation, essais - procédés de fabrication et matériaux - mécatronique, contrôle et mesure - développement durable - management et appui aux PME.

Partenaire de R & D, aux côtés des grands acteurs spécialisés, le Cetim propose une offre globale et pluridisciplinaire pour transformer et pour mettre en oeuvre les connaissances scientifiques en applications au service de l'industrie.

New concepts in mechanical engineering.

As the leading French player in the fields of mechanical engineering innovation and R & D, Cetim has built up a wide network of partners. Its engineers and technicians operate in more than 30 countries each year.

R & D function is carried out either within specific sectors or cutting across sector boundaries, and within either a national or an international context. It embraces a range of complementary aspects, including prospective studies in conjunction with international scientific communities, R & D concerning all areas of

mechanical engineering, industry-specific studies and projects, and the large-scale federative technological projects.

Cetim provides a comprehensive array of services to the mechanical engineering industry from consulting to testing and from engineering to training in new skills.

Cetim is a member of the Carnot institutes network.

CGP CABLES FOR GLOBAL PERFORMANCE

Hall 2b E 172

CLAYENS *

Hall 2b E 106

www.clayens-np.com/

Le groupe Clayens NP transforme tous les types de plastiques et composites (thermoplastiques / thermodurcissables) par injection, compression, usinage et thermoformage.

Technologies complémentaires : surmoulage inserts, moulage bi-matière, assemblage.

Contrôle non destructif avec habilitation COSAC-COFREND (ressuage, ultrasons).

Conception/Co-conception de produits haute performance.

Les procédés mis en oeuvre permettent de répondre aussi bien à des petites séries qu'à de très grandes cadences.

The Clayens NP group processes all kinds of plastics and composites (thermoplastics and thermosets) by injection, compression machining and thermoforming. Complementary technologies: inserts over moulding, dual injection moulding. Non destructive tests with COSAC habilitation. Design / Co-design of High performance products.

CONSTELLIUM *

Chalet 47

www.constellium.com

Principal fournisseur d'aluminium pour l'industrie aéronautique et spatial, Constellium fabrique :

- Des tôles fortes aérospatiales en aluminium (leader mondial) : les usines de fabrication à Issoire (France) et Ravenswood (Etats-Unis) ont des capacités uniques pour la production des tôles fortes spécialisées requises pour le secteur aérospatial. Capables de produire des longueurs allant jusqu'à 36 m et des largeurs allant jusqu'à 3,8 m, ces usines sont en mesure de traiter et de livrer des panneaux d'ailes géants et pré-usinés.
- Des tôles minces et bobines : les clients aérospatiaux peuvent bénéficier des capacités de production étendues de tôles minces utilisées dans les panneaux de fuselage et de voilures.
- Des billettes et des extrusions : les alliages durs sont destinés à des applications telles que le train d'atterrissage et les pales de moteur.

Les sections petites et intermédiaires sont utilisées pour fabriquer des cadres et des raidisseurs de fuselage d'aéronef, tandis que les sections lourdes fournissent des longerons d'ailes pour les avions de ligne.

Constellium-Issoire est un leader indiscuté des alliages aluminium-lithium, reconnu pour leur légèreté. La technologie Airware® est donc un matériau de premier choix pour des programmes tels que le Bombardier CSeries et l'Airbus A350. Airware® est particulièrement adapté aux composantes de fuselage et des ailes ainsi qu'aux structures de plancher.

L'usine de Constellium à Issoire est l'une des seules capable de fabriquer des plaques d'aluminium de très grandes dimensions destinées aux panneaux de voilures. La première fonderie spécialisée dans la production de la technologie Airware® à l'échelle industrielle est basée sur ce site de 100 hectares.

CONSTELLIUM is a global player in the aerospace industry with a full range of customized aluminium products and advanced material solutions, serving commercial, space and defense markets. CONSTELLIUM has developed a wide range of value-added aluminium products and solutions best suited to feature in all parts of the aircraft primary structure such as nose, wings, fuselage and tail

CRANE AEROSPACE & ELECTRONICS *

Hall 4 A 178

www.craneae.com

Eldec France (Lyon, 69) filiale du groupe Crane est spécialisée dans l'étude, le développement, la réalisation, la commercialisation et la maintenance de système de détection de proximité, de système jaugeur carburant ainsi que de nombreux systèmes électroniques. Forte d'une expérience de 20 ans, Eldec France occupe une place de leader et est un partenaire essentiel des avionneurs et systémiers.

Eldec France (Lyon, France) a subsidiary of Crane Co is specialized in design, development and production of fuel gauging system, proximity detection system and numerous electronic systems. Since 20 years Eldec France is an essential partner of aircraft manufacturers and systems suppliers.

CROUZET *

Hall 2a C 228

www.crouzet.com

Crouzet est une entreprise française forte de 60 ans d'expérience dans la fabrication de composants mécatroniques au service de l'industrie aérospatiale et de la défense.

Notre héritage technologique et nos innovations, nous ont permis de construire un portefeuille de produits et solutions complémentaires comprenant :

- Capteurs (capteurs mécaniques inductifs et de force),
- Moteurs électriques CC (moteurs à haute densité de puissance, moteurs à balais et sans balais)
- Commandes de pilotage (roues et poignées de commande et leurs boutons associés)
- Protection électrique (disjoncteurs, panneaux de disjoncteurs)

La coopération et le travail d'équipe avec les clients sont au cœur de l'ADN de Crouzet :

- Notre approche centrée client nous permet de vous offrir une gamme complète, des produits standards aux produits entièrement personnalisés, pour répondre précisément à vos besoins et s'adapter à vos applications.

- Nous sommes intransigeants sur la qualité des produits.

Crouzet est conforme aux plus hautes normes et certifications internationales de qualité et de sécurité aérospatiales.

Crouzet is a French company with 60 years of innovation experience manufacturing mechatronics components at the service of the Aerospace & Defense industry.

Our technological heritage and innovations, have enabled us to build a complementary portfolio including:

- *Sensors (mechanical inductive and force sensors),*
- *DC Electric Motors (high power density motors, brush and brushless motors)*
- *Pilot controls (control wheels & grips and their associated buttons)*
- *Electrical Protection (circuit breakers, circuit breaker panels)*

Cooperation & teamwork with customers is at the heart of Crouzet DNA:

- Our customer-centric approach helps us offer you everything from standard to fully customized products to meet your exact requirement and fit with your applications.

- We are uncompromising regarding product quality. Crouzet is compliant with the highest international quality and safety aerospace standards & certifications.

CT INFODREAM ***Hall 2b C 91**www.infodream.fr

Editeur de logiciel depuis 30 ans, CT Infodream est spécialisé dans le contrôle et l'amélioration de la qualité en fabrication. Avec une offre s'étoffant au fil des années, nous vous proposons aujourd'hui notre solution MES « Suite QUALAXY ». Complète et packagée, accédez facilement aux fonctionnalités suivantes :

- Gestion des processus
- Gestion de la qualité
- Analyse de la performance
- Gestion des ressources
- Listes de maîtrises
- Gestion du personnel
- Gestion des documents
- Acquisition de données
- Traçabilité et généalogie

En déployant la Suite Qualaxy, plus qu'un simple outil informatique, vous mettez en place un chef d'orchestre au centre de votre production. Connecté avec votre ERP et les ressources déjà présentes dans votre atelier, notre MES va permettre un séquençement optimum de vos processus de fabrication. Passez un cap en termes d'amélioration continue de la qualité, avec la diminution des nonconformités, la traçabilité complète de vos processus et la réduction des temps de production. Partenaires au long terme, nous serons à vos côtés pour valider chaque étape clé du déploiement de la Suite Qualaxy, le MES des Industries 4.0 visant l'excellence opérationnelle.

A software publisher for 30 years, CT Infodream specializes in monitoring and improving quality in manufacturing.

We cover the following areas:

- Shop floor data collection and SPC (statistical process control)*
- Statistical analysis and defect mapping*
- Supplier quality management*
- Performance and conformance reporting*
- Interactive operator work instructions*
- Full manufacturing traceability*
- Productivity analysis*

By combining our software, project services and years of experience in the field of aviation, our solutions enable continuous quality improvement, reduction of non-compliance and cost reduction.

Statistical experts, we support you throughout your project, from the implementation of the correct approach and training to the analysis and interpretation of results to drive improvement.

DASSAULT AVIATION ***Hall 2a A 251**www.dassault-aviation.com

DUQUEINE RHONE ALPES *

Hall 2b C 65

www.duqueine.fr

L'expertise du Groupe DUQUEINE : Conception et production industrielle de pièces et sous-ensembles composites à hautes performances

Marchés : aéronautique, automobile, industrie, médical, sport et loisirs.

Fournisseur de rang 1 pour Airbus, Safran, Dassault.

Le groupe s'appuie sur 5 sites de production :

- DUQUEINE Rhône-Alpes HQ (Massieux)
- DUQUEINE Rhône-Alpes (Civrieux)
- DUQUEINE Atlantique (Nantes)
- DUQUEINE Roumanie (Timisoara)
- DUQUEINE Mexique (Querétaro)

One-Stop Shop : capable de fournir un support technique pour des solutions innovantes et efficaces ET de livrer 100% de ces solutions!

Compétences en ingénierie et industrielle : conception et fabrication de composants pour des projets de moyenne et grande envergure.

Processus de production brevetés et réguliers, fabrication de moules en composites, usinage CNC, NDI, ASSY (aérostructures) avec des processus qualifiés, finition y compris les revêtements et la qualification.

Build-to-Spec / Build-to-Print

Service R&D et technologies 4.0

RTM (+ LRTM), Pré-impregnés, Moulage par compression, Enroulement filamentaire, Infusion, Thermoplastiques

DUQUEINE Group expertise: Design & Industrial Production of high-performing composites parts and sub-assemblies

Markets: aeronautic, automotive, industry, medical, sports and leisures

Airbus, Safran, Dassault Tier-1 supplier.

The group relies on 5 production sites:

- DUQUEINE Rhône-Alpes HQ (Massieux - France)*
- DUQUEINE Rhône-Alpes (Civrieux - France)*
- DUQUEINE Atlantique (Nantes - France)*
- DUQUEINE Romania (Timisoara)*
- DUQUEINE Mexico (Querétaro)*

One-Stop Shop: able to provide technical support for innovative & efficient solutions AND to deliver 100% of it!

Engineering and industrial skills: design and manufacturing of components for mid and large-scale projects

Patented and regular production processes, manufacturing of composites moulds, CNC machining, NDI, ASSY (aerostructures) with qualified processes, finishing incl. coatings and qualification

Build-to-Spec / Build-to-Print

R&D service and 4.0 technologies

RTM (+ LRTM), Pre-pregs, Compression moulding, Filament winding, Infusion, Thermoplastics

DUC HÉLICES PROPELLERS (SOCIETE DUC)

**Statique / Static
Display A 8**

ECRIN SYSTEMS

Hall 2b DE 11

ELLISTAT

Hall 2a A 252

EMITECH *

Hall 2b C 140

www.emitech.fr

Le groupe EMITECH est spécialisé dans les tests en environnement dédiés aux équipements électroniques, mécaniques et hydrauliques.

Il regroupe des compétences en essais, ingénierie, service et formation uniques pour satisfaire vos besoins en qualification CEM, radio, sécurité électrique, vibratoire, mécanique, hydraulique, climatique, feux, acoustique, fiabilité et GMP/e-GMP. Les laboratoires EMITECH sont dotés de moyens d'exception tant en capacité d'accueil (cages système en CEM, tonnage admissible des excitateurs en vibration,...) qu'en instrumentation (moyen foudre, capacité hyper et champs forts, systèmes hydrauliques, feux, enceinte climatique jusqu'à 93m³, banc atmosphère explosive DO-160/Mil-Std,...).

Aujourd'hui, EMITECH, avec notamment notre banc atmosphère explosive répondant aux exigences DO-160 et Mil-Std, vous accompagne sur l'ensemble des essais de qualification CEM et environnementaux des normes aéronautique (RTCA DO-160, Airbus ABD0100, Boeing,...) et défense (MIL-STD, STANAG, GAM, DEF,..) mais également des cahiers des charges constructeur (Airbus, Airbus Helicopters, Boeing, Dassault, Ariane,..).

Le Groupe EMITECH continue d'investir dans des moyens d'essais permettant d'accompagner l'électrification et l'hybridation des modes de transports : installations hydrogène sur nos centres d'essais de la région Rhône-Alpes (qualification CEM et climatique d'équipement en fonctionnement hydrogène, essais feux et hydrauliques sur réservoirs hydrogène), offre d'essais batterie, banc d'essais e-moteurs.

Le Groupe EMITECH peut réaliser plus de 180 campagnes d'essais simultanément offrant une souplesse de planification inégalée pour qualifier les équipements.

The Emitech Group is specialized in environmental tests dedicated to electronic, mechanical and hydraulic equipment's. It gathers unique skills in test, engineering, service and training to satisfy your need in EMC, radio, electrical safety, vibration, mechanics, hydraulic, climatic, fire and acoustics qualifications. The Emitech laboratories are equipped with exceptional means in term of capacity (EMC system room, admissible tonnage for shakers...) and in term of instrumentation (lightning means, hyper and strong fields, hydraulic systems, fire test means...).

The Emitech Group, through its continuous investments on electric and hydrogen hybrid transport market, is now able to perform EMC and climatic qualification test on functional hydrogen equipment, hydraulic and fire tests on hydrogen tanks, whole tests on batteries and qualification tests on e-motors..

Theses means allow to realize more than 180 tests campaigns simultaneously offering easy planning for qualification.

EUCLIDE INDUSTRIE

Hall 2b G 138

FIGEAC AERO - SN AUVERGNE AERONAUTIQUE *

Hall 2a B 254

www.figeac-aero.com/fr/sn-auvergne-aeronautique-presentation

SN Auvergne Aéronautique est le spécialiste pour la production d'éléments de tôlerie et de chaudronnerie à destination des grands programmes aéronautiques civils et militaires.

L'entreprise bénéficie de plusieurs décennies d'activités et les produits réalisés se retrouvent sur une large gamme d'appareils emblématiques tels que les hélicoptères Ecureuil, Super Puma, Tigre ou encore les Airbus de la famille A320.

Au-delà des pièces de tôlerie en alliages légers et métaux durs, SN Auvergne Aéronautique est également en capacité de proposer des sous-ensembles complexes.

L'acquisition de cette filiale en 2016 permet au Groupe Figeac Aero d'intégrer une compétence stratégique dans la chaîne de production des pièces métalliques à destination des grands donneurs d'ordres. En effet, ces pièces sont réalisées par une action de formage des feuilles de métal, découpe, soudure, ce qui nécessite des connaissances, un savoir-faire et un outil industriel différent de celui de l'usinage.

SN Auvergne Aeronautique specialises in the production of parts for sheet metal work and forming activities for large-scale civil and military aerospace programs.

The company has several decades of experience and the products it makes are found in a wide range of flagship units such as the Ecureuil, Super Puma and Tiger helicopters, as well the Airbus from the A320 family. As well as sheet metal parts from light alloys and hard metals, SN Auvergne Aeronautique also has the capacity to offer complex sub-assemblies.

The acquisition of this subsidiary allows the Figeac Aero Group to integrate a strategic competence in the production line of metallic parts for large clients. These parts are made through metal sheet forming, metal cutting and welding processes that require knowledge, know-how and industrial equipment which are different to those used for machining.

FIVES MACHINING

Hall 2b G 91

FREGATE *

Hall 2b C 94

www.fregate-aero.com/

FREGATE AERO commercialise et fabrique des pièces et sous-ensembles de structure métallique fine destinés aux industries à haut niveau de technicité, dans le domaine de l'aéronautique civile, militaire et du spatial.

Nos métiers : Découpe (Laser 2D et 3D, Détourage, Poinçonnage), Pliage, Ajustage, Formage Manuel, Formage par presse, Usinage 3, 4 et 5 axes, Traitement thermique, Cintrage, Traitement de surface, Peinture, Soudure, Contrôle, Contrôle non destructif (Radiographie, ressuage), Assemblage.

FREGATE AERO develops and manufactures parts and components of high precision metal structures for high tech industries.

GMP GROUP *

Hall 2b C 108

www.gmp-group.tech

Implantée à 30 min de l'aéroport de Genève depuis 1968, GMP est une entreprise familiale à la pointe de la technologie. Son activité se répartie sur 4 entités :

- GMP industrie pour l'usinage 5 axes et la finition de pièces complexes de haute-précision en petites/moyennes séries,
- GMP Additiv' pour l'impression 3D métallique,
- GMP métrologie pour les analyses et contrôles non destructifs (Tomographe, MEB, CMM...),
- GMP engineering pour la R&D, les co-développements et produits propres.

GMP c'est une structure réactive avec environ une soixantaine de machines sur 5000m², avec une maîtrise de production < μ. Certifiée ISO 9100, 13485 et CIR, fournisseur de rang 1, GMP réalise 75% de son CA dans les secteurs aéro/défense/spatial à travers des matériaux comme les titanes, inconels, tantale, aluminium, aciers spéciaux...

Established 30 minutes from Geneva airport since 1968, GMP is a family business at the cutting edge of technology. Its activity is spread over 4 entities:

- *GMP industrie for 5-axis machining and finishing of complex high-precision parts in small/medium series,*
- *GMP Additiv' for 3D metal printing,*
- *GMP metrology for non-destructive testing and analysis (Tomograph, SEM, CMM...),*
- *GMP engineering for R&D, co-development and own products.*

GMP is a reactive structure with about sixty machines on 5000m², with a production control < μ. ISO 9100, 13485 and CIR certified, Tier 1 supplier, GMP achieves 75% of its turnover in the aeronautics/defense/space sectors through materials such as titanium, Inconel, tantalum, aluminum, special steels...

GROUPE 6NAPSE *

Hall 2b D 51

<https://qarbhone.com/>

Le laboratoire QARBONE du Groupe 6NAPSE est spécialiste de l'analyse et de l'expertise des métaux et de leurs traitements. Les équipes interviennent en prestation de service aux industriels.

Le laboratoire réalise du contrôle matière, de l'expertise de défaillance et de l'assistance technique.

Avec l'appui des autres laboratoires et centres d'essais du Groupe 6NAPSE, les industriels qualifient leurs équipements selon les standards (-DO160 / MILSTD) de l'Aéronautique et du Spatial :

- Essais classiques ou multiphysiques pour la validation de produits en phase de développement ou qualification (vibratoires, mécaniques, environnementaux, etc.)
- Essais sur-mesure et dédiés
- Corrélation calculs/essais
- Tenue des peintures, brouillard salin, essais climatiques, corrosion filiforme, cadriage, arrachement, dsc,...
- Fabrication Additive : méthodes de caractérisation des poudres.

Organisme de formation certifié Qualiopi et Datadock, EMTT propose des formations professionnelles intra-entreprises et inter-entreprises. Les thématiques abordées sont : la métallurgie (aciers, cuivres, outillages, etc.), les traitements thermiques et de surface et la lutte contre la corrosion.

HEF GROUPE

Hall 3 CD 3

HEXCEL *

Hall 2b F 80

www.hexcel.com

Le Groupe HEXCEL est le leader mondial des matériaux composites avancés, nous développons, fabriquons et distribuons des composites hautes performances incluant les fibres de carbone, les renforts textiles, pré-imprégnés, adhésifs structuraux, nids d'abeilles, résines et pièces de structure pour les marchés de l'aéronautique Civile, de l'espace et de la défense, de l'énergie éolienne et de l'industrie.

HEXCEL Corporation is a leading advanced composites company. We develop manufacture and market light weight, high performance composites including carbon fibers, reinforcements, prepreg, honey-comb, matrix systems, adhesives and composites structures for use in commercial aerospace, space and defence, wind energy and industrial applications.

ICM INDUSTRIE ***Hall 2b C 140**www.icmindustrie.com

Société familiale française spécialisée dans l'usinage des matériaux plastiques, composites et non ferreux.

Réalisant 40% de son chiffre d'affaires pour les industries de pointe de l'aéronautique et de la défense, ICM Industrie apporte un service logistique complet : commandes clients ouvertes, usinage plastique de précision, contrôle qualité 3D, finitions, kitting.

IPSA, ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE L'AIR ET DE L'ESPACE ***Hall Concorde B 51**www.ipsa.fr

L'institut Polytechnique des Sciences Avancées (IPSA) est un établissement privé d'enseignement supérieur technique. L'IPSA forme des ingénieurs diplômés spécialistes des systèmes aéronautiques et spatiaux. Située au Carrefour des mondes industriels et académiques et avec ses laboratoires de recherche dédiés à l'aérospatial, elle place l'innovation au cœur de sa formation et promeut également l'ouverture à l'international. Elle est présente dans 3 régions qui comptent de nombreuses entreprises liées de près ou de loin au monde de l'air et de l'espace.

KALISTRUT AEROSPACE ***Hall 2b C 140**kalistrut-aerospace.com

L'avenir de l'aéronautique sera-t-il uniquement 4.0 ?

Si nos outils de production intègrent la robotisation et notre Supply Chain s'appuie sur la digitalisation de nos procédés, KaliStrut Aerospace (anciennement Sarma, précédemment SKF Aerospace France), se voit gratifiée de la confiance de ses clients, avionneurs et équipementiers, également pour l'engagement de ses équipes et pour la fiabilité historique de son expertise et de ses produits.

Filiale de 190 personnes du groupe PCC, située à Saint Vallier dans la Drôme, elle conçoit, produit et qualifie des bielles à destination d'applications pour la transmission de charges et de mouvements (bielles de structures, bielles de support moteur, bielles de contrôle de vol, bielles de porte...). Outre le rétreint et l'usinage qui représentent le cœur de son savoir-faire, KSA réalise en interne aussi de nombreux procédés spéciaux tels que les NDT et traitements de surface.

Will the future of aeronautics be only 4.0?

If our production tools integrate robotization and our Supply Chain leans on digitization of our processes, KaliStrut Aerospace (formerly Sarma, previously SKF Aerospace France), is rewarded with the trust of its customers, OEM and Tier One, also for the commitment of its teams and for the historical reliability of its expertise and products.

A 190-person subsidiary of the PCC group, located in Saint Vallier (Drôme) which designs, produces and qualifies connecting rods for applications dedicated to transmission of loads and movements (structural rods, engine support connecting rods, flight control struts, door rods, etc.). In addition to swaging and machining processes which represent its core competencies, KSA also carries out many special processes internally such as NDT and surface treatments.

LATHUILLE HUDRY ***Hall 2b E 188**www.lathuille.fr

LATHUILLE HUDRY est une entreprise familiale implantée dans la Vallée de l'Arve spécialisée dans l'usinage et les assemblages mécaniques.

Nous sommes experts dans l'usinage de pièces complexes, du prototype à la moyenne série dans des matières telles que les inox, le titane, l'incoloy... Nous travaillons en co-conception et co-développement avec nos clients et nous sommes à même de nous intégrer au coeur du processus d'industrialisation de leurs projets, dans le respect de leurs objectifs et de leurs attentes.

LATHUILLE HUDRY is a family business located in the Arve Valley specialized in precision machining and mechanical assemblies.

We are expert in machining of complex parts in materials such as stainless steels, titanium, incoloy... from prototypes to medium series. We work in joint design and joint development with our clients and are able to integrate into the heart of the industrialization process of their projects, keeping in mind their objectives and expectations;

LYCEE POLYVALENT JEAN ZAY

Hall Concorde C 18

MECACHROME FRANCE

Hall 2b E 122

MECADAQ GROUP

Hall 2b C 140

MECAPOLE ***Hall 2b C 140**www.mecapole.fr

MECAPOLE est un réseau intégré d'entreprises industrielles indépendantes et innovantes ayant le même actionnaire de référence.

Nous maîtrisons la conception, la fabrication et la réparation d'ensembles et de sous-ensembles complexes dans des filières d'excellence.

Nous disposons d'une expertise prouvée en mécanique plastique et procédés spéciaux pour l'aéronautique et la défense, le ferroviaire, l'énergie et le nucléaire.

MECAPOLE is an integrated network of independent & innovative industrial companies supported by a common reference family shareholder. We master the conception and manufacturing of complex systems and subsystems in highly technical industries.

We have a proven expertise in mechanics, plastics and special processes for industrial sectors of excellence.

MGB ***Hall 2b E 188**www.mgb.fr

MGB est un des leaders dans la fabrication de pièces décolletées de haute précision et de composants de connectique pour l'industrie aéronautique et spatiale. Notre outil de production utilise les dernières machines à CNC pour réaliser les pièces les plus complexes dans les temps les plus courts. En intervenant en amont, dès la conception du produit, MGB se positionne comme force de proposition pour accompagner ses clients dans le lancement de produits innovants

MGB is un leading company in high precision screw machined parts and components for the Aircraft and Mil-Aerospace industries. Our production equipment is always update, to machine the most complexe parts within the shortest time frame.

MGB's up-front Engineering involvement with your design team helps to insure a successful launch of innovative products. Our commitment is to help in conception by thinking also about production requirements.

Only one contact from Engineering to production series.

MICHELIN ***Hall 2a C 253**www.aircraft.michelin.com

Avec 40 années d'expérience en fabrication de pneus pour l'industrie aéronautique, Michelin Aircraft Tyre est fournisseur de pneumatiques Bias et Radial pour l'aviation Civile militaire et générale. Avec ses sites industriels basés en France, aux États-Unis et en Thaïlande et ses deux centres de R & D en Europe et en Amérique, Michelin Aircraft Tire réalise des opérations aériennes dans 87 pays pour plus de 250 clients.

With 40 years' experience in aircraft tire production, Michelin Aircraft Tyre manufactures Bias and Radial tires for the commercial, the military and the general aviation.

With its industrial plants based in France, US and Thailand and its two R&D centers in Europe and America, Michelin Aircraft Tyre realizes aviation operations in 87 countries for more than 250 customers.

MOOVIN V - SDS ***Hall 2b E 158**

SDS est le représentant de la société Moovin V (www.moovinv.com), un market place pour les matériaux, les composites et la quincaillerie.

SDS is Moovin V (www.moovinv.com), a marketplace for materials, composites and hardware, representative.

NICOMATIC GROUP ***Hall 2b D 79**www.nicomatic.com

Nous sommes spécialisés dans la conception et la fabrication de solutions d'interconnexion créatives. Nicomatic est actif à la fois dans les designs standards et spécifiques pour environnements sévères, les applications industrielles et les interfaces homme/machine.

La plupart de nos produits sont conformes aux normes MIL et répondent à un haut niveau d'utilisation dans les équipements, systèmes et sous-ensembles électroniques.

Marchés : défense & sécurité, avionique civil, spatial, énergie, transport, électroménager et domotique, médical, circuits imprimés, électronique grand public.

*We are specialized in the design & manufacturing of creative interconnect solutions.
Nicomatic is active in both standard & specific designs for harsh environments, industrial applications and man/machine interface.
Most of our products are MIL-spec and satisfy a high level of use in electronic devices, systems and sub-assemblies.
Markets: defense & security, civil avionics, space, energy, transportation, white goods and domotics, medical, printed electronics, consumer electronics.*

NSE *

Hall 2b C 77

www.nse-groupe.com

NSE Group est un groupe international avec de fortes compétences en conception et fabrication de systèmes complexes (civils et militaires).
NSE est également spécialisé dans les systèmes de surveillance (Usage Monitoring Systems), les systèmes de suivi (TRacking Systems), ainsi que dans les solutions de vision nocturne aéroportées pour les aéronefs à voilure fixe et tournante.
NSE s'engage à fournir les meilleures performances en matière de services de soutien dans les domaines de la défense, de l'aérospatiale, de l'électronique, des technologies de l'information, des télécommunications et de la grande industrie.

NSE Group is an international group with strong skills in designing and manufacturing complex systems (civil and military).

NSE is also specialized in Usage Monitoring Systems and Tracking Systems as well as airborne Night vision solution for both fixed and rotary wing.

NSE is committed to give the best performance in support services in the areas of Defense, Aerospace, Electronics, Information Technology, Telecommunications, and Large-Scale Industry.

ONERA

Hall 2a C 271

OYONNAIR SAS

Statique / Static
Display B 4

PARKER AEROSPACE (PARKER HANNIFIN CORP.) *

Chalet 355

www.sensorex.fr

Concepteur et fabricant de capteurs intelligents, en particulier pour l'aérospatiale, la défense et le rail : LVDT- Capteurs de position, capteurs de force, accéléromètres, gyromètres et unités de mesure inertielle (IMU), selon DO160, DO178 et DO254 DAL A.

Designer & manufacturer of smart sensors especially for Aerospace, Defence and Railways : LVDT- Position sensors, force sensors, accelerometers, gyrometers and inertial measurement units (IMU), according to DO160, DO178 and DO254 DAL A.

PERNAT ADI

Hall 2b E 186

PIERRE PEZET SAS ***Hall 2b E 188**www.pezet-sas.com

Réalise des pièces sur plan en tournage et en fraisage ainsi que de l'assemblage mécanique.

POLE FORMATION UIMM - GIM

Hall Concorde B 57

RADIALL ***Hall 2b D 93**www.radiall.com

Radiall conçoit, développe et fabrique des composants et solutions d'interconnexion servant de base à la liaison d'équipements électroniques. Créé en 1952, Radiall est aujourd'hui un des leaders mondiaux de la connectique haute fiabilité.

Grâce à notre héritage et notre expertise sur les grands marchés de l'électronique, nous offrons à nos clients une large gamme de produits : connecteurs coaxiaux, connecteurs multicontacts, composants optiques et électro-optiques, câbles et cordons radiofréquence, composants hyperfréquence, antennes. Ils sont conçus pour les équipements militaires, aéronautiques et spatiaux, les infrastructures télécoms, le test et la mesure, et les marchés industriels.

Nous développons nos solutions grâce à la maîtrise d'un savoir-faire complexe et de technologies faisant appel à plusieurs disciplines : structure des matériaux et alliages spéciaux, chimie et traitement de surface, usinage, moulage et découpe de précision, électronique, opto-électronique et modélisation hyperfréquence.

L'innovation et l'excellence opérationnelle sont au cœur de notre stratégie. Et nous nous engageons à développer des solutions durables et fiables pour répondre aux besoins des applications les plus exigeantes

Radiall designs, develops, and manufactures interconnect components and solutions for electronic equipment. Founded in 1952, today Radiall is a global leader for high reliability connecting devices. Thanks to our heritage and expertise within important electronic markets, we offer our customers a broad range of products: coaxial components, multi contact connectors, optical and electro-optical components, radio frequency cable, microwave components, and antennas. Our products are conceived for Military, Aeronautic and Space equipment, Telecommunications, Test and Measurement, and Industrial markets. Radiall develops solutions from a complex know-how and technologies combining several disciplines: material structures and special alloys, chemistry and surface treatment, machining, molding and precision cutting, electronics, optoelectronics and microwave modeling. Innovation and operational excellence are at the heart of our strategy. We are investing in the future with sustainable and reliable solutions that support the most demanding applications.

ROCHETTE INDUSTRIE

Hall 4 E 136

S2P - SMART PLASTIC PRODUCTS

Hall 2b D 107

SAFRAN *

Hall 2a A 253

SATYS *

Hall 2b C 169

www.spi-groupe.com

Sous-traitant des plus grands spécialistes de l'aéronautique, du ferroviaire, du maritime et de l'industrie, SPI est un spécialiste de l'activité peinture industrielle et de traitement de surface. SPI intervient comme acteur aussi bien dans le neuf que le MRO. Ses activités se déroulent sur ses propres unités ou chez le client.

Subcontractor of the largest specialists in aeronautics-railway-maritim and industry, SPI is a specialist in painting and surface treatment activity. SPI works on new parts or on MRO parts. SPI uses its own production units or customer's industrial means

SETFORGE LA CLAYETTE SOCIETE NOUVELLE *

Hall 2b H 137

www.farinia.info

SETFORGE LA CLAYETTE est spécialisée dans la forge, l'estampage et le matriçage à chaud de toutes les nuances d'acier, inox, alliages d'aluminium, titane, alliages base nickel et sert tous les secteurs de l'industrie, en particulier l'aéronautique et la défense.

SETFORGE LA CLAYETTE is specialized in hot die-forging of any steel, stainless steel, aluminium alloys, titanium, nickel-base alloys, and supplies all industry sectors, in particular aerospace and defense.

SFH *

Hall 3 A 87

www.sfh.fr

Producteur de machines de traitement des copeaux pour valoriser les copeaux alu ou titane et réutiliser les liquides de coupes.

Producteur de machines fluides spécifiques et bancs d'essais (huile et tous fluides)

Producteur de centrales de filtration de liquide de coupe et/ou d'arrosage

Machines de recyclage

Manufacturer of compactor and filtration systems, to get a better value from the chips specially in Aluminium and Titanium and recycling systems for the coolant.

Manufacturer of specific fluid machines and test benches (oil and all fluids)

Manufacturer of coolant filtration units and/or coolant supply units

Recycling machines

SKF AEROSPACE *

Hall 2a B 227

www.skf.aerospace.fr

SKF Aerospace Global Innovation Centre : simulation, R&D, tests 4.0 pour la gamme de roulements et de produits composites pour l'aéronautique.

Ensemble, pour un ciel plus propre. Du concept au vol, SKF est votre partenaire tout au long du voyage. Notre site de Chateaufort-sur-Isère (France) est le centre de développement mondial de SKF Aerospace (3 000 personnes, 12 sites industriels). SKF Aerospace aide les constructeurs aéronautiques à répondre aux demandes du marché en fournissant une large gamme de solutions et en proposant les solutions les plus innovantes basées sur plus de 100 ans d'expérience dans l'industrie.

SKF propose une gamme étendue de produits, allant des normes industrielles aux produits personnalisés pour l'aéronautique et pour diverses applications.

Des fabricants d'équipements originaux (OEM) aux sociétés de maintenance, réparation et révision (MRO), SKF soutient les principaux acteurs de l'industrie. SKF fournit également des pièces de rechange fiables, des services de révision complets et des aciers spéciaux haute performance pour les applications aérospatiales.

SKF Aerospace Global Innovation Centre : simulation, R&D, 4.0 testing for Aerospace Bearing and Composite product range.

Together, for cleaner skies. From concept to flight, SKF is your partner along the journey.

Our site in Chateaufort-sur-Isère (France) is the global Development Centre within SKF Aerospace (3 000 persons, 12 industrial sites). SKF Aerospace supports aircraft manufacturers to answer market demands by providing a wide range of solutions and offer the most innovative solutions based on more than 100 years' experience in the industry.

SKF provides an extensive portfolio, from industrial standards to customized Aerospace products and for various applications.

From Original Equipment Manufacturers (OEM) to Maintenance Repair Overhaul (MRO) companies, SKF supports major players in the industry. SKF supplies also reliable replacement parts, comprehensive overhaul services and high-performance alloy steels for aerospace applications.

SOPRA STERIA

Chalet 188

SUNAERO *

Hall 2b C 140

www.sunaero.com

Sunaero est un fournisseur de services de maintenance aéronautique (MRO) spécialisé dans la détection des fuites de carburant par gaz traceur hélium, les interventions dans les réservoirs de carburant, les réparations structurelles métalliques et composites sur avions et sur éléments déposés, la peinture et enfin la réparation partielle ou totale des abrasables moteurs.

Grâce à ses 22 technologies brevetées et au savoir-faire unique de ses techniciens, Sunaero contribue à maximiser la disponibilité opérationnelle des aéronefs et à maîtriser les coûts de maintenance. Ces brevets permettent également à Sunaero de mettre en œuvre des solutions de test d'étanchéité des réservoirs respectueuses de l'environnement en se substituant aux traditionnels tests au kérosène.

L'entreprise est implantée mondialement et est capable d'intervenir dans les meilleurs délais à chaque endroit où les clients ont un besoin, que ce soit directement sous l'aile ou sur site. Elle dispose également de deux ateliers lui permettant de traiter dans les meilleures conditions des éléments structurels déposés ainsi que les bladders carburant.

Sunaero dispose d'équipes expérimentées dont les interventions s'appuient sur les technologies Sunaero ainsi que sur une application propriétaire permettant la traçabilité et le suivi numérique de tout travail effectué sur aéronef ce qui nous rend unique.

Le bureau d'études Sunaero propose également à ses clients des outillages conçus sur mesure et basés sur nos technologies brevetées. Ces outillages sont destinés à être utilisés en atelier ou en FAL, améliorant ainsi de manière significative le délai d'exécution et la fiabilité des processus industriels.

Sunaero is a MRO service provider specialized in Aircraft Leak Detection with Helium tracer gas, Fuel Tank Services, Structural Metal Sheet and Composite repairs, Painting and Engine Abradable repairs.

Sunaero offers to their customers improved aircraft availability, cost predictability, and environmental friendly solutions for tank tightness test thanks to their 22 patented technologies and their unique technicians know how.

The company has a worldwide footprint and is able to perform with short notice On-Wing or On-Site interventions based on their core competencies anywhere customers need it. Sunaero has also two shops in order to perform repairs on structural and/or composite components and on bladders.

Sunaero highly experienced teams leverages their interventions with Sunaero technologies and with a proprietary application allowing extensive digital tracability and reporting of any job performed., which make us unique.

Sunaero Design Office also offers to their customers tailormade toolings and GSE based on our patented technologies. These toolings are to be used in shop or in FAL, significantly improving TATs and industrial process reliability.

TECALEMIT AEROSPACE GROUP *

Hall 2b C 186

www.tecalemmit-aerospace.fr

TECALEMIT AEROSPACE développe et fabrique des tubes, tuyaux, conduits (rigides, semi-rigides, flexibles) dans différents matériaux (Cres, Alu, Ti, Inconel, Composite) pour tous types de circuits permettant de fournir le meilleur produit selon les besoins des clients.

100 ans d'expérience nous ont permis d'être présents dans tous les domaines du marché aérospatial : aviation civile et militaire, hélicoptères, jets d'affaires, missiles, lanceurs spatiaux... et nos produits contribuent à la sécurité et à la performance de ces segments.

TECALEMIT AEROSPACE a développé une intégration unique dédiée aux Tubes et Tuyaux permettant une meilleure compétitivité et performance :

- en commençant par une forte concentration sur la R&D pour développer la prochaine génération de tubes, conduits, tuyaux et raccords ;
- par un haut niveau de services avec des équipes dédiées pour soutenir les clients en matière de conception et de compétitivité ;
- à 6 sites organisés pour apporter une riche infrastructure technologique avancée et un processus entièrement intégré, de la matière première aux produits finis qualifiés.

TECALEMIT AEROSPACE develops and manufactures tubes, hoses, ducts (rigid, semi rigid, flexible) in different materials (Cres, Alu, Ti, Inconel, Composite) for all types of circuits allowing to provide best product according to customers' needs.

100 years of experience allowed us to be part in all areas of the aerospace market: civil and military aviation, helicopters, business jets, missiles, space launchers... and our products contribute to the safety and performance of those segments.

TECALEMIT AEROSPACE developed a unique integration dedicated to Tubes & Pipes allowing better competitiveness and performance:

- starting with huge focus on R&D to develop the next generation of tubes ducts, hoses and fittings;
 - through high level of services with dedicated teams to support customers on design and competitiveness;
 - to 6 combined locations to bring a rich advanced technology infrastructure and a fully integrated process from raw material to qualified end products.
-

TECHNI-MODUL ENGINEERING *

Hall 2b C 140

www.tme-composites.com

TECHNI MODUL ENGINEERING est spécialisée dans la conception et l'intégration de solutions (manuelles; automatisées et/ou robotisées) pour la fabrication de pièces composites. Depuis 36 ans, nous développons et intégrons avec succès de nouvelles technologies pour répondre aux exigences et aux attentes de nos clients. Nous proposons une large gamme d'équipements standards et sur mesure permettant la fabrication de pièces composites par RTM, FPTM, infusion ou la transformation des matériaux pré-impregnés et thermoplastiques.

Nous offrons conseil, expertise, assistance pour des projets composites, réalisons la conception de moules, de machines spéciales, l'optimisation des procédés et des flux de production. Nos prestations incluent le prototypage, un accompagnement dans vos projets R&D ainsi que l'installation, la mise en service, la formation et le SAV.

Nos produits :

- cellule robotisée de préformage
- SMART Contrôle (Solution de contrôle automatique de la conformité du drapage)
- tables de compactage
- moules et presses
- systèmes de transfert/manutention/rotation/démoulage
- Solutions d'injection de résine
- Cellules thermoplastiques
- unités de parachèvement (découpe/détourage/forage)

TECHNI MODUL ENGINEERING is a leading creator of industrial manufacturing solutions for the fabrication of composite parts. With 36 years of experience, we have a proven history of successfully developing and integrating innovative technologies that meet and exceed customer requirements and expectations.

We propose a wide range of standard and custom-made equipment, in particular for prepreg, RTM, FPTM, thermoplastic, and infusion manufacturing technologies.

Our services cover support, know-how, consultancy and expertise for advanced composite projects including mold and machine design, optimization of process and production flow, R&D, prototyping, automation & robotization, installation, commissioning, training and After Sales.

Our products :

- roborized preform cells*
 - SMART Control (lay-up control solution)*
 - compaction tables/hot draping forming machines*
 - molds and molding presses*
 - resin injection solution*
 - thermoplastic cells*
 - units for completion (deflashing, trimming, drilling)*
-

TELEDYNE - E2V ***Hall 3 B 98**www.teledyne-e2v.com

Un des rares fabricants de semiconducteurs certifiés AS9100

Activité Semi-conducteurs : microprocesseurs haute fiabilité pour les secteurs aéronautiques, ferroviaires et spatial. Convertisseurs analogiques-numériques aux fréquences micro-ondes, SiP Systems-in-a-Package, services d'assemblage/test et pérennisation pour composants semi-conducteurs haute fiabilité et/ou haute performance (spatial, défense, transport, extraction pétrolière, instrumentation). Activité Imagerie : capteurs d'image CCD et CMOS et sous-systèmes associés pour applications professionnelles (observation de la terre, vision très faible lumière, imagerie médicale et industrielle).

One of the few AS9100 certified Semiconductor manufacturers. Semiconductors activity: Hi-reliability microprocessors and memories for aircrafts, railway and space system, microwave capable data converters, SiP Systems-in-a-Package, assembly/test and life cycle services for high performance/high reliability semiconductors in space, defence, transportation, oil drilling, and instrumentation).

Imaging activity: CDD and CMOS image sensors & sub-systems for professional applications including earth observation, low light vision, medical and industrial applications.

THALES ***Chalet 271...**www.thalesgroup.com/fr**THERMI-LYON GROUPE *****Hall 2b B 185**www.groupe-thermi-lyon.com

Spécialiste des traitements thermiques et des revêtements métalliques sous vide depuis plus de 50 ans. Le groupe THERMI LYON dispose de 10 sites en France, 1 en Roumanie et 1 en Chine. La stratégie du groupe repose, depuis toujours, sur la maîtrise globale de tous les traitements thermiques dans toutes les technologies : technologie sous vide, atmosphère, bains de sel, ionique, induction . Les matériaux traités : les aciers, les inox, les superalliages, les alliages légers et titanes. Nous sommes présents sur les marchés tels que l'aéronautique et le spatial, l'industrie automobile, le médical, les sports et loisirs, le matériel de travaux publics, les machines et composants et les outillages.

Recemment de nouveaux traitements pour les inox (THERMI SP) et revêtement sous vide antigrippage (THERMI DLC) ont été développés pour répondre aux attentes du secteur aeronautique.

Plusieurs sites certifiés ISO 9001, EN 9100 et NADCAP.

We are specialized in heat treatments and vacuum treatments for more than 50 years. We have 10 units in France, 1 in Romania and 1 in China. The characteristic of our group is that we have always totally mastered the whole of the heat treatments and all kinds of technologies such as: vacuum, atmosphere, salt baths, plasma, induction, hardening, carburizing, nitriding, nitrocarburizing. Steel, stainless steel, light alloys and titanium alloys can be treated. We are involved in the following markets: aircraft, automotive, medical, sports and leasures, civil engineering, machinery and tools. We are accredited ISO 9001, EN 9100 and NADCAP.

TURGIS ET GAILLARD GROUPE ***Statique / Static
Display A 5**www.mmd.fr

Conception et réalisation d'outillages, gabarits de contrôle, moules, maquettes et pièces prototypes. Usinage 3 et 5 axes.

Design and manufacture of molds, models and prototypes, control fixtures and gauges, prototype parts. CNC machining 3 or 5 axis.
