

# **Liste des entreprises ayant participé à MECATRONIC CONNECTION 2008.**

## **1/ LES DONNEURS D'ORDRES**

### **ABB France Division Process Industrie**

**Site** : Aix les Bains (73)

**Activité** : Ingénierie spécialisée dans la réalisation des unités de production (conception, réalisation et installation d'unités complètes pour les industries du papier, des lubrifiants, de la peinture, de la chimie de spécialités, et des biens de consommation).

### **AIRBUS FRANCE - Dpt Electricité**

**Site** : Toulouse (31)

**Activité** : Construction aéronautique.

### **AIRBUS FRANCE - Dpt Mécanique**

**Site** : Toulouse (31)

**Activité** : Construction aéronautique.

### **AKROS SAS**

**Site** : Chambéry (73)

**Activité** : Conception et fabrication de presses et de cisailles servant à la préparation au recyclage des métaux.

### **ALPES CONNECTIQUE SERVICES**

**Site** : Chambéry (73)

**Activité** : Conception et fabrication de connecteurs et de pièces de connexions.

### **ALTRAN RHONE-ALPES**

**Site** : Lyon (69)

**Activité** : Sourcing pour clients grands comptes.

### **AREVA T&D - Appareillages Moyenne Tension**

**Site** : Mâcon (71)

**Activité** : Conception et fabrication d'appareillage pour la moyenne tension.

## AREVA T&D (Aix les Bains)

**Site** : Aix les Bains (73)

**Activité** : Stations électriques HT.

## ASD Service Industrie

**Site** : Ecully (69)

**Activité** : Regroupement de PME/PMI experts Métiers pour des solutions multi-technologiques en co-conception, sur toute la chaîne de sous-traitance industrielle, du travail des métaux et du plastique principalement (usinage, décolletage, taillage, découpage, emboutissage, fixation, frappe à froid, plasturgie, assemblage, ...).

## BIOMERIEUX

**Site** : La Balme les Grottes (38)

**Activité** : Fabrication de systèmes de diagnostic pour applications médicales et industrielles.

## BCSA

**Site** : Vaulx en Velin (69)

**Activité** : Ingénierie de transmissions mécaniques, de bancs d'essais à base d'engrenages, et surveillance vibratoire de machines tournantes.

## CAPTELS

**Site** : Saint-Mathieu de Treviers (34)

**Activité** : Société spécialisée dans la production de systèmes de pesage industriels.

## CHAUVIN OPSIA BAUSCH & LOMB

**Site** : Labège (31)

**Activité** : Groupe industriel médical spécialisé dans la fabrication d'implants pour la cataracte.

## CEA CESTA

**Site** : Le Barp (33)

**Activité** : Recherche et développement de mesures spécifiques.

## CEA LETI

**Site** : Grenoble (38)

**Activité** : Le Légi est l'un des plus importants centres européens de recherche appliquée en électronique. Ses missions : aider les entreprises à accroître leur compétitivité grâce à l'innovation technologique et transférer son savoir-faire technique vers l'industrie.

## CLO ELECTRONIQUE

**Site** : Courcouronnes (91)

**Activité** : Entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de connectique audio et bobinage spécifique.

## COLLECTE LOCALISATION SATELLITE

**Site** : Toulouse (31)

**Activité** : Leader mondial de la collecte des données environnementales, de la localisation, et de l'observation des océans par satellite.

## CP INNOVATIONS TECHNOLOGIES SAS

**Site** : Saint-Etienne (42)

**Activité** : Ensemblier en biens d'équipements de production et moyens d'essais.

## CSTI

**Site** : Saint-Barthélémy (70)

**Activité** : Bureau centralisé d'achat pour donneurs d'ordres étrangers (principalement Allemagne et Suisse).

## DIAMED AG

**Site** : Cressier / Morat (Suisse)

**Activité** : Fabrication de consommables et réactifs pour le diagnostic sanguin, et d'instruments pour le diagnostic immunohématologique.

## ECE - ZODIAC

**Site** : Paris (75)

**Activité** : Equipementier de 1<sup>er</sup> rang spécialisé dans la conception d'équipements embarqués pour l'aéronautique.

## ELECTRICFIL AUTOMOTIVE

**Site** : Miribel (01)

**Activité** : Equipementier Automobile spécialisé dans la conception et le développement d'une gamme innovante de capteurs et module mécatroniques, de bobines d'allumage et d'actionneurs permettant d'améliorer la performance automobile dans deux domaines : les moteurs à combustion et la chaîne cinématique des véhicules roulants.

## EUROCOPTER

**Site** : Marignane (13)

**Activité** : Conception et réalisation de faisceaux électriques embarqués sur hélicoptère + Développement des moyens de production et élaboration des procédés associés.

## FAURECIA

**Site** : Meru (60)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang spécialisé dans la conception et la fabrication de sièges automobiles, d'intérieurs véhicule, de blocs avant et de systèmes d'échappement.

## FAUTEUILS MOCQUOT

**Site** : Les Avenières (38)

**Activité** : Fabricant de fauteuils roulants à technologies innovantes pour le secteur du médical.

## GANZONI France

**Site** : Saint Just Saint Rambert (42)

**Activité** : Entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication d'articles médicaux de compression (chaussettes, bas, collants, ...)

## GENERAL AIRPORT SYSTEMS

**Site** : Port de Bouc (13)

**Activité** : Société aéronautique spécialisée dans la fabrication de matériel de maintenance aéroportuaire.

## GUNNEBO ELECTRONIC SECURITY

**Site** : Selestat (67)

**Activité** : Développement et réalisation de SAS et de portes de sécurité en aluminium (anti-effraction, pare-balles, ...).

## GURTNER

**Site** : Pontarlier (25)

**Activité** : Equipement moteur - Gaz domestique.

## HUTCHINSON

**Site** : Roubaix (59)

**Activité** : Groupe industriel et ferroviaire spécialisé dans la fabrication de caoutchoucs techniques pièces gonflables et déformables, de couloirs intercirculation, et de garnissage de cylindres et rouleaux.

## IER

**Site** : Suresnes (92)

**Activité** : IER, filiale du Groupe Bolloré, est le leader de l'équipement des grands réseaux de transport en terminaux de billetterie, de lecture et de contrôle d'embarquement permettant le traitement sécurisé des flux de passagers et de bagages. IER est également l'un des leaders mondiaux dans la fourniture d'équipements de contrôle d'accès et un acteur important des systèmes d'identification automatique par radiofréquence (RFID).

## IN-LHC

**Site** : Chateaudun (27)

**Activité** : Fabrication d'équipements hydrauliques (servovalves, pompes, vannes de régulation, ...) pour le secteur aéronautique.

## INERGY AUTOMOTIVE

**Site** : Compiègne (60)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang spécialisé dans la fabrication de réservoirs plastiques à carburant et réservoirs d'Urée SCR pour l'Automobile, équipés de Modules d'alimentation de fluide, et de pilotage de pression d'injection.

## INTEREP

**Site** : Aurec (43)

**Activité** : Fabricant de caoutchouc cellulaire étanche pour les domaines aéronautique et automobile.

## INTERTECHNIQUE

**Site** : Plaisir (78)

**Activité** : Conception et fabrication de systèmes oxygènes et des équipements respiratoires pour le domaine aéronautique.

## INVENSYS CONTROLS

**Site** : Thyez (74)

**Activité** : Groupe industriel spécialisé dans la conception et la production de composants et sous-ensembles pour l'électroménager,

## ISIS MPP

**Site** : Toulouse (31)

**Activité** : Groupe industriel, équipementier de 1<sup>er</sup> rang dans la conception et la fabrication de bancs de tests aéronautiques (A380) ferroviaires (TGV), ainsi que dans le secteur du spatial.

## JAY ELECTRONIQUE

**Site** : Saint-Ismier (38)

**Activité** : Groupe spécialisé dans les systèmes de commandes et d'automatisme industriel.

## LA DIFFUSION TECHNIQUE FRANCAISE

**Site** : St.Etienne (42)

**Activité** : Fabrication et vente de matériel médical.

## LIEBHERR AEROSPACE SAS

**Site** : Toulouse (31)

**Activité** : Equipementier aéronautique spécialisé dans la conception et fabrication de systèmes de conditionnement d'air (pressurisation, conditionnement d'air, dégivrage,...)

## LOHR INDUSTRIE

**Site** : Hangenbieten (67).

**Activité** : Entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de véhicules de transport de personnes et tramways.

## MECAPLAST

**Site** : Monaco (98)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang spécialisé dans la fabrication de pièces et systèmes moteurs, ainsi que d'habillages intérieurs et extérieurs.

## MGI COUTIER – Division Mecatronic

**Site** : Romans-sur-Isère (26)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang spécialisé dans l'injection de pièces, de systèmes de transfert de fluides, et de composants électriques.

## NOVEXIA

**Site** : Villefranche-sur-Saône (69)

**Activité** : Société spécialisée dans la conception et la fabrication d'appareillage électrique moyenne et basse tension.

## NIEF PLASTIC

**Site** : Genas (69)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang spécialisé dans le secteur de la plasturgie.

## NEXANS

**Site** : Draveil (91)

**Activité** : Groupe industriel, leader au niveau mondial sur ces domaine d'activité, spécialisé dans la conception, le développement et la réalisation de fils et câbles essentiellement pour les activités aéronautiques, spatiales, médicales.

## PHENIX International

**Site** : Gray (70)

**Activité** : Société spécialisée dans la conception et la fabrication de bobinages moteurs.

## PLASTIC OMNIUM

**Site** : Sainte Julie (01)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang en plasturgie.

## PROFALUX

**Site** : Thyez (74)

**Activité** : Conception et fabrication de volets roulants.

## PROSYS

**Site** : Fillinges (74)

**Activité** : Entreprise spécialisée dans la fabrication de machines spéciales.

## PURPLE LABS

**Site** : Chambéry (73)

**Activité** : Développement de solutions hardware dans le développement de téléphone. Applications Téléphonie mobile (2G, 3G), Télécommunication sans fils (Wifi, BT, ...), Antennes, ...

## S.A.B.C.A.

**Site** : Bruxelles (B)

**Activité** : Etude, développement et fabrication de structures et systèmes d'actionnement pour l'aéronautique et du spatial.

## SCHAFFNER

**Site** : Argenteuil (95)

**Activité** : Sous-traitant de 2<sup>nd</sup> rang dans l'automobile spécialisé dans la conception et production de composants de filtrage électronique.

## **SCHNEIDER ELECTRIC - Dpt Achats**

**Site** : Grenoble (38)

**Activité** : Equipements et solutions pour la distribution électrique et gestion de l'énergie.

## **SCHNEIDER ELECTRIC - Dpt Technique**

**Site** : Grenoble (38)

**Activité** : Equipements et solutions pour la distribution électrique et gestion de l'énergie.

## **SKF AEROSPACE**

**Site** : Valence (26)

**Activité** : Equipements électromécaniques de commande de vol pour l'aéronautique.

## **SKF FRANCE**

**Site** : Saint Cyr sur Loire (37)

**Activité** : Mécatronique / roulements, capteurs, modules capteurs.

## **SKIS ROSSIGNOL SAS**

**Site** : Moirans (38)

**Activité** : Groupe industriel spécialisé dans la fabrication de matériels grand public (sport d'hiver).

## **SMAC**

**Site** : Toulon (83)

**Activité** : Société spécialisée dans l'acoustique pour le confort des avions.

## **SNR ROULEMENTS**

**Site** : Annecy (74)

**Activité** : Fabrication de roulements pour l'automobile, l'aéronautique, et le domaine industriel.

## **SOCOMEK**

**Site** : Benfeld (67)

**Activité** : Société fabricant des équipements électriques, des interrupteurs industriels, et des équipements de comptage électrique.

## **SODEM DIFFUSION**

**Site** : Plan les Ouate (CH)

**Activité** : Fabricant de matériel médical : développement, fabrication et distribution de moteurs pour la chirurgie de l'os.

## **SOPRANO**

**Site** : Vaulx Milieu (38)

**Activité** : Soprano est reconnu comme le spécialiste dans les secteurs de la climatisation et de la diffusion d'air, de la conversion d'énergie, de l'électronique et du contrôle commande en milieux sévères.

## **UNION PUMP**

**Site** : Annecy (74)

**Activité** : Société spécialisée dans la conception et la fabrication de pompes centrifuges de haute technologie pour les secteurs du Nucléaire et du Pétrole.

## **VALEO SECURITE HABITACLE**

**Site** : Abbeville (80)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang spécialisé dans la fabrication de systèmes d'accès.

## **VALEO SYSTEMES ELECTRIQUES - Dpt Achats**

**Site** : Etaples (62)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang spécialisé dans la conception et la fabrication d'alternateurs et de systèmes Stop & Start pour l'automobile

## **VALEO SYSTEMES ELECTRIQUES - Dpt R&D**

**Site** : Etaples sur Mer (62)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang spécialisé dans la conception et la fabrication d'alternateurs et de systèmes Stop & Start pour l'automobile

## **VISIOCORP France S.A**

**Site** : DAMMARIE-LES-LYS (77)

**Activité** : Equipementier automobile de 1<sup>er</sup> rang concevant et fabriquant des rétroviseurs.

## 2/ LES FOURNISSEURS / EXPOSANTS

### 3I TECHNOLOGIES

**Activité** : Etude et réalisation d'ensembles et sous-ensembles mécatroniques. Développement de calculateurs embarqués spécifiques. Réalisation de transferts technologiques, d'études, et d'actions de conseil avec des impératifs stricts de confidentialité, d'objectivité, de délais et de coûts. 3i-technologies est l'outil d'aide à la pérennisation, le guide au service de votre entreprise.

- Maîtrise de logiciels de calculs simplifiés (méthode des éléments finis pour calcul de prévisions de déformation et de contraintes, pour des sollicitations thermomécaniques).
- Développement de calculateurs embarqués aéronautiques.
- Logiciels embarqués pour des systèmes de radio-goniométrie, de navigation GPS, de SAR (Search and Rescue).
- Logiciels de bancs de tests, logiciels d'acquisition pour essais en vol.
- Développement de calculateurs de surveillance d'alimentation pour essai en vols.
- Développement de calculateurs militaires.
- Matériels et logiciels pour bancs de tests automobiles.
- Logiciels temps réel embarqué de gestion d'une carte d'interface ARINC 429/ BUS VME.

**Certifications** : ISO 9001 V2000

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Emballage, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial.

### A PLUS SYSTEME AUTOMATION

**Activité** : A PLUS est l'un des premiers fournisseurs du marché français de l'informatique industrielle : conception, distribution de solutions dédiées au monde de l'industrie.

A PLUS offre une large palette de produits et services orientés informatique industrielle :

- PC industriels, stations de travail.
- Calculateurs et cartes embarquées.
- Racks 19".
- Acquisition de données.
- Interfaces homme-machine.
- Ecrans (tactiles ou non).
- Conception et fabrication de systèmes et châssis spécifiques.
- Maintenance et garanties étendues.

**Certifications** : ISO 2001 version 2000 - Agrément DGA.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, BTP, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Spatial, Télécommunications.

## ACTECH

**Activité** : Bureau d'études et prestations en mécanique, plasturgie, électronique, informatique, systèmes embarqués, mécatronique. Actech propose deux types d'interventions :

1/ Les prestations (prest-innov) qui consistent à proposer des profils techniques adaptés à une demande technique très précise.

Ex. : expert plasturgiste, mouliste, matériaux composites, électronique, systèmes embarqués, ...

2/ Les interventions forfaitaires (innov-actech) qui consistent à assurer un développement complet clef en main avec engagement de résultats (engagement délai-budget-résultat).

**Certifications** : OSEO CIR

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Spatial, Télécommunications, Mécatronique.

## ACJH Group

**Activité** : le Groupe ACJH est spécialisé dans les domaines de la sous-traitance électronique :

- Conception et fabrication de cartes électroniques (avec unité de production située au Maroc).
- Fabrication et tests en sous-traitance d'équipements et sous-ensembles électroniques.
- Cartes en technologies traditionnelles et CMS.
- Connectique militaire, cordons, composants bobinés professionnels, traversées hermétiques en verre fritté.
- Offre globale de la conception à la production.

**Certifications** : ISO 9001-2000

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications, Sécurité.

## ACJH MAROC

**Activité** : Société du groupe ACJH spécialisée en conception et fabrication de cartes électroniques, montage et câblage de cartes, bobinages spécifiques, câblage de tout type, alimentation, fabrication de faisceaux électriques, réalisation de prototypes volumiques et fonctionnels, tests, validations, et industrialisation.

**Certifications** : ISO 9001-2000

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications, Sécurité.

## ACTEL EUROPE

**Activité** : Premier fournisseur mondial de logique programmable FPGA Flash permettant l'intégration d'un système sur une puce programmable (matériel et logiciel) pouvant contenir un processeur ARM et convertisseurs. Applications nécessitant : faible consommation, sécurisation, pérennité, fiabilité et faible coût système.

Intégration d'un système sur une puce programmable (Hard et Soft) :

- FPGA Flash Faible consommation et sécurisé (15 K -3M portes)
- Processeur ARM, 8051 core ABC
- Mémoire Flash utilisateur 8M Bit, fonctions analogiques convertisseur ADC, filtres, régulateur.

**Certifications** : ISO 9002 - QML – PURE – TS16949 –AECQ100

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pharmacie, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications.

## ALPES DEIS

**Activité** : Services : conception de produits mécatroniques et de logiciels pour microcontrôleurs, DSP, PC, Pocket PC, Téléphone portable, ...

Prestation de recherche, d'expertise technologique, d'études mécatroniques, d'aide à l'écriture du cahier des charges techniques, d'industrialisation et de fabrication de produits électroniques complets.

Maîtrise des différents capteurs : force, dimensionnel, climatique, vitesse, accélération, positions angulaires et linéaires, magnétisme, biométrie (composition corporelle, empreinte digitale, ...) ou moyen média de communication RFID, infrarouge, ultrason, modem, GSM/GPRS, bluetooth, zigbee, MiWi, Wifi, Radio HF, ethernet, internet, RS 232, USB, Bus CAN & LIN, ...Régulation PID (vitesse moteur, température, etc.).

Produits propres : capteurs radio et filaires (RS 232 et USB), avec logiciel de surveillance par transfert FTP, et e-mail et SMS d'alerte. Terminal nomade WIFI avec dalle tactile, appareil photo, SD card, batterie lithium-ion et contrat de maintenance pour application industrielle.

**Certifications** : Agrément du ministère de la recherche pour le CIR.

**Domaines d'application** : Automobile, Agroalimentaire, BTP, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Télécommunications.

## ALTAIRE

**Activité** : Automatisme, informatique industrielle, et électromécanique. Etudes et réalisations de process industriels. Analyses et apport de solutions pour des gains de productivité. Prise en charge de la partie électromécanique, automatisme, et informatique industrielle, avec capacité de gestion de projets globaux et pluridisciplinaires en s'appuyant sur les compétences du groupe.

- **Electronique** : actionneurs, capteurs, R&D, études, ingénierie, câblage, cartes, contrôle, mesure, instrumentation, connectique, électronique de commande, électronique de puissance, nanotechnologies, moteurs et servomoteurs, transmission électrique, systèmes électromécaniques.
- **Informatique** : acquisition de données, calculateurs, logiciels, essais et tests, modélisation, simulation, calculs, R&D, études, ingénierie, programmeurs, réseau temps réel, traitement de l'information, transmission numérique.
- **Mécanique** : actionneurs, capteurs, contrôle, mesure, instrumentation, composants et transmissions mécanique/pneumatique, décolletage, essais et tests, micromécanique, nanotechnologies, R&D, études, ingénierie, et usinage.

- **Automatisme** : R&D, études, ingénierie, prototypage, essais, automatisation, composants d'automatisme, robotisation, équipements et systèmes d'automatismes industriels, systèmes de contrôle commande.
- **Technologies du vide.**

**Certifications** : ISO 9001 V2000.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Agroalimentaire, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical.

## AMESYS

**Activité** : Grace à son expertise combinée de l'électronique, l'informatique, l'électrotechnique, l'automatisme et la mesure physique, AMESYS apporte une réponse concrète à vos besoins d'anticipation et d'accompagnement, pour vos projets en ingénierie Mécatronique, Electronique, Informatique, Automatismes, Supervision, Mesure physique et Télécommunications, et transmissions sans fil.

AMESYS est en mesure de proposer une gamme complète de services : Produits, Développements au forfait de solutions Hardware et Software, Conseil et Audit, Externalisation de R&D.

Architecte des systèmes critiques :

- Automatisme et acquisition de données pour machines spéciales
- Bancs de test et contrôle non destructif
- Contrôle commande et supervision de procédés ou lignes de fabrication
- Electronique analogique et numérique (embarquée, enfouie, temps réel, sécurisée,...)
- Mesure physique
- Transmission de données sans fil (wireless).

Expertise et accompagnement de projets industriels destinés à la fabrication de produits ou systèmes à composante électronique et mesure physique dans les marchés à forte valeur ajoutée.

**Certifications** : ISO 9001 (version 2000).

**Domaines d'application** : Aéronautique, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Spatial, Télécommunications, Sécurité électronique et informatique.

## ANNECY ELECTRONIQUE

**Activité** : ANNECY ELECTRONIQUE se caractérise par sa grande diversité d'activités :

- **Bureau d'études électronique et informatique** (métrologie, petit appareillage, Cartes pour bus PCI ou USB, Communication RF, WIFI, etc., cartes diverses avec ou sans microprocesseur, électronique de puissance et conversion d'énergie, logiciels informatiques, industrialisation des études sur demande).
- **Sous-traitance électronique** (circuits imprimés, claviers à membrane, lampes électroluminescentes, pièces mécaniques, sérigraphie).
- **Conception, fabrication et commercialisation de ses propres produits** sous les marques EXXOTEST®, NAVYLEC® et AIRCRAFT ELECTRONIC® pour les secteurs de l'automobile, du nautisme, de l'aéronautique et de l'enseignement.

**Certifications** : ISO 9001 V2000.

**Domaines d'application** : Automobile, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Télécommunications.

## APOJEE S.A.

**Activité** : Gamme complète de services dans le domaine de l'électronique et de la mécanique. Etudes, développement, conseil en électronique embarquée.

**Produits électroniques embarqués** :

- Etudes et réalisation de produits électroniques embarqués.
- Accompagnement et conseil en développement et industrialisation de produits.
- Bancs d'essais embarqués ou non, en production et laboratoire.

**Expertise technique** :

- En systèmes électroniques et logiciels embarqués.
- En architectures systèmes, bus CAN, LIN, BSS.
- En mécanique appliquée au packaging électronique.
- En intégration.
- En CEM.

**Certifications** : Agrément Crédit Impôt Recherche 2008, 2009 et 2010.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Médical.

## ARVELEC

**Activité** : Sous-traitance en électronique, industrialisation, production, test en technologies CMS et traditionnelle :

- Réalisation de prototypes.
- Etudes et réalisation de cartes et d'ensembles électroniques.
- Etudes de produits électroniques.
- Achats composants
- Industrialisation
- Fabrication des cartes en technologie CMS et traditionnelle
- Tests AOI, In situ et Fonctionnel
- Tropicalisation
- Intégration

**Certifications** : ISO 9001 V2000.

**Domaines d'application** : Automobile, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical.

## ASSYSTEM

**Activité** : Groupe international d'Ingénierie et de Conseil en Innovation de 9500 personnes. Notre mission est de développer des technologies avancées pour les produits, les processus et les infrastructures de production de ses clients, les accompagnant dans le déploiement de leurs projets mondiaux. Intervention sur l'ensemble du cycle de vie du produit - depuis la R&D jusqu'à la maintenance des installations, à travers de nombreux domaines d'expertise : Aéronautique & Spatial, Automobile, Industries, Naval & Défense, Technologies, Energie & Nucléaire, Sciences de la vie et Facilities.

- **Ingénierie Produit** : analyse fonctionnelle, conception, test et validation, design, réduction de coûts.
- **Ingénierie Process** : conception, méthodes et industrialisation, logistique, qualité, essais et mise en service, formation et documentation, spécifications techniques, transferts industriels.
- **Technologies** : électronique, informatique embarquée, automatisme, informatique industrielle, réseaux et télécoms
- **Facilities** : exploitation, maintenance, aide à la production, sécurité, audit, conseil et formation.

**Certifications** : ISO 9001 (Groupe Assystem), EN 9100:2003, AQAP2100, CEFRI, UIC, MASE, CIR.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Agroalimentaire, Electricité / Electronique, Energie, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Nucléaire, Pharmacie, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications, Industrie lourde,

## BEAVER MOLDS

**Activité** : Conception et fabrication de moules pour l'injection et la compression, de pièces plastiques et de pièces de fonderie sous pression (aluminium et zamak) en pays Low Cost. Prestations de R&D, d'études, d'ingénierie, de prototypage, d'injection et de surmoulage.

**Certifications** : /

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, BTP, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Télécommunications.

## CENTRALP

**Activité** : Conception et fabrication de cartes et systèmes électroniques pour les secteurs de l'embarqué et de l'industrie. Développement logiciel, qualification, production en série.

- **Electronique** : design, R&D, études, ingénierie, câblage, cartes, électronique de commande, microélectronique, processeurs, systèmes embarqués, systèmes électromécaniques.
- **Informatique** : logiciels, R&D, études, ingénierie, réseau temps réel, traitement de l'information, transmission numérique.
- **Automatisme** : R&D, études, ingénierie, prototypage, essais, automatisation, composants d'automatisme, systèmes de contrôle commande.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000 Certification IRIS en cours.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, BTP, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications.

## CETIM – Centre de Ressources Mécatronique

**Activité** : Conception, prototypage, et test des systèmes mécatroniques : intégration de micro capteurs dans les produits industriels – transmission et contrôle des mouvements (engins de chantier, machines de production, petits équipements). Formation.

- **Electronique** : actionneurs, capteurs, cartes, design, R&D, études, ingénierie, contrôle et mesure, composants, électronique de puissance, électronique de commande, énergie électrique, microélectronique, prototypage, systèmes embarqués, moteurs et servomoteurs.
- **Informatique** : logiciels, design, R&D, études, ingénierie, calculateurs, réseau temps réel, acquisition de données, traitement de l'information, communication sans fil, transmission numérique.
- **Mécanique** : actionneurs, capteurs, conception systèmes, contrôle, mesure, instrumentation, composants et transmissions mécanique/hydraulique/pneumatique, essais et tests, matériaux, mécanique de précision, modélisation, simulation, calculs, systèmes électromécaniques, R&D, études, et ingénierie.
- **Automatisme** : actionneurs, capteurs, R&D, études, ingénierie, prototypage, essais et tests, composants d'automatisme, robotisation et systèmes de contrôle commande.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Agroalimentaire, Domotique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval.

## CLO ELECTRONIQUE

**Activité** : Conception et fabrication de connecteurs audio militaires, cordons, câblage filaire, transformateurs et bobines spécifiques, selfs de précision, boîtiers microélectroniques, alimentation, connecteurs hermétiques. Maîtrise des processus de conception et développement.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000

**Domaines d'application** : Aéronautique, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Spatial, Télécommunications.

## CREATIVE EURECOM

**Activité** : Laboratoire de recherche et développement en électronique avec les compétences en software, en hardware et en intégration mécanique. Nous livrons des systèmes électroniques complets intégrant des technologies différentes : *Radiofréquence, Télécommunication, Transmissions hertziennes et satellites, Automatismes spécifiques, Capteurs spécifiques, Vidéo communication, réseau câblé coaxial et optique, Courant porteur, bus, Micro-électronique et Soft associé, Mécanique.*

Nous assurons toutes les étapes de conception et de développement d'un produit à partir d'une expression de besoin jusqu'au dossier de fabrication et la fourniture clé en main de petites et moyennes séries par notre filiale Crossway Technologies.

**Savoir-faire en Software** : Développement sur microcontrôleurs, développement de protocoles propriétaires pour liaison radio ou réseaux filaires, développement de protocoles de communication (CAN OPEN, TCP/IP, Bluetooth, Wi-Fi), intégration de BUS divers (RS485, USB, Ethernet, CAN), développement de circuits logiques programmables.

**Savoir-faire en Hardware** : Développement de produits utilisant la technologie radio, développement de produits utilisant la basse fréquence, développement d'électronique d'asservissement de moteurs, développement de capteurs spécifiques analogiques, qualification de modules existants en alimentation, mise en norme des produits.

**Savoir-faire en CAO : CAO électronique** (Conception de circuits imprimés multicouches toutes technologies, génération de fiches de fabrication, édition de nomenclatures composants, gestion

des évolutions) – **CAO mécanique** (conception de packaging électronique toutes technologies, Conception de machine spéciale, conception de bancs de test, conception d'outillage de production, réalisation de dossier industriel).

**Activité de bancs de tests** : banc de test fonctionnel des produits finis, des cartes électroniques ou des sous-ensembles électroniques sur ligne de production, banc de test d'endurance pour le laboratoire, développement du logiciel sous LabView et LabWindows, conception mécanique, développement des cartes d'acquisition spécifiques.

**Certifications** : ISO 9001 Version 2008 en cours.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Agroalimentaire, BTP, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Médical, Spatial, Télécommunications.

## CROUZET AUTOMATISME S.A.

**Activité** : Fabrication de capteurs (microswitches, effet hall, capteurs angulaires), ainsi que de solutions intégrant des micromoteurs dédiés à l'industrie, à l'automobile, et à l'aéronautique.

- **Electronique** : actionneurs, capteurs, microélectronique, systèmes embarqués, systèmes électromécaniques, moteurs et servomoteurs.
- **Mécanique** : actionneurs, capteurs, composants et transmissions pneumatique.
- **Automatisme** : actionneurs, capteurs, et automatisation.

**Certifications** : ISO TS 16949 - ISO 9001 - ISO 14001.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, BTP, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial.

## dSPACE

**Activité** : leader mondial dans la production d'outils d'ingénierie pour le développement d'unités de contrôle électronique et de systèmes de commandes et contrôles mécatroniques : conception de systèmes, conception de contrôleurs, systèmes de prototypage, génération automatique de code pour implémentation, ... Grâce aux systèmes dSPACE, les constructeurs de calculateurs et d'unités de contrôle ont pu réduire considérablement leur temps et leurs coûts de développement, et augmenté notablement leur productivité.

**Certifications** : EN 61000-6-2 - EN 61000-6-4 (normes sur l'immunité pour les environnements industriels) / EN 60068-2-6 - EN 60068-2-27 (normes tests mécaniques – résistances aux vibrations et chocs).

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Médical, Robotique, Spatial.

## DBC

**Activité** : Décolletage, usinage de précision, et assemblage. Fabrication et co-conception de sous-ensembles mécaniques et pièces prototypes. Prestation complète de la conception à la production en petite, moyenne, et grande séries. Solutions techniques optimisées : préconisation de matières, traitements de surface et thermique, solutions d'assemblage. Réalisation de pièces de connectique (broches de contacts, connecteurs complets, ...).

**Certifications** : ISO 9001 - ISO TS 16949

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, BTP, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Spatial, Télécommunications, Sport, Luxe.

## DELTA COMPOSANTS

**Activité** : Notre activité principale est le travail du fil et de la bande métallique. Ni décolleteur ni ressortier, nous sommes une voie alternative et économique par déformation et frappe à froid, coupe électrique, coupe mécanique, etc. (pas de copeaux). A cela s'ajoute nos compétences en injection plastique, micro-injection, surmoulage, micro-perçage, découpe emboutissage, et câblage de faisceaux électriques. Présence d'un site de production en Roumanie.

**Certifications** : ISO 9001 (1993) ISO TS 16949 (2004).

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Médical, Spatial.

## ECM (Engineering Conception Maintenance)

**Activité** : Société d'ingénierie produit et process reconnue dans l'environnement « high tech » des secteurs de l'automobile et de l'aéronautique, agréée en tant que laboratoire de recherche privé (CIR). Etude, conseil, ingénierie et R&D en hautes technologies intégrant l'électronique, la mécanique, la plasturgie, les matériaux composites.

Etude, conception, intégration, validation et industrialisation de systèmes :

- Packaging : boîtiers, coques, protections et habillages plastiques, métalliques, composites.
- Modélisation, simulation, calcul.
- Electronique embarquée, acquisition et traitement de données, contrôle/commande.
- Logiciels temps réel, interface Homme-Machine, systèmes d'information, supervision.
- MCO, sûreté de fonctionnement.

**Certifications** : ISO 9001 - EN 9100

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Agroalimentaire, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Nucléaire, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications.

## EFS

**Activité** : Développement, industrialisation et fabrication d'équipements électromécaniques et électroniques en petite et moyenne série (50 à 5000 pièces/an) pour des sociétés tierces. Entreprise composée d'un B.E. (50% effectif) et d'une unité de production (50%) : design, conception, développement, industrialisation, certification et production de produits sur cahier des charges client. Savoir-faire intégré sur un même site comprenant : électronique analogique, électronique de puissance, électronique radiofréquence, optoélectronique, électronique numérique, logiciels embarqué, informatique industrielle, automatisme, mécanique de précision, usinage, surmoulage, hydraulique et pneumatique.

**Certifications** : Production certifiée pour produits ATEX, produits médicaux, et équipement de test pour injection. ISO 9000-2000 en cours de validation.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Spatial, Télécommunications.

## **GROUPE ERCE PLASTURGIE**

**Activité** : Conception et production de systèmes mécatroniques compétitifs par des solutions plasturgiques intelligentes. Applications concrètes : leader Européen dans le motoréducteur de lève-vitres. ERCE à l'initiative de 2 innovations décisives en co-conception avec son client.

Concepteur et fabricant de pièces et de sous-ensembles techniques à base de matières plastiques : avance de phase et avant-projet, conception et co-design, industrialisation, injection, micro-injection et injection silicone SLR, assemblage et logistique. Atelier de mécanique intégré, lignes automatisées dédiées. Démarche orientée innovation.

**Certifications** : ISO TS 16949 (2002) – ISO 9001 (2000) – ISO 13485 (Santé) – ISO 14001 pour un de nos sites.

**Domaines d'application** : Automobile, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Médical.

## **ETABLISSEMENT PAULME S.A.**

**Activité** : Décolletage et prestations associées. Montage d'ensembles mécaniques. Maîtrise d'œuvre pour opérations associées (traitements thermiques et de surfaces, brasage, cintrage, ...).

Pièces mécaniques métalliques définies à partir du plan client ou des normes comprises dans un diamètre de 3 mm à 65 mm, de la série prototype (10 ex) à la grande série (1 000 000 ex / mois). Assemblage et montage de pièces façonnées par nos soins avec des pièces standards (circlips, ressorts, ...), conditionnement spécifique. Aide à la conception du produit (choix des matières, traitements thermiques ou de protection). Spécialités : insert plasturgie tous types, axes (poignées de portes), goupilles, galets, ...

**Certifications** : ISO / TS 16949 – ISO 9000.

**Domaines d'application** : Automobile, BTP, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Télécommunications.

## **FIATEQ SARL**

**Activité** : Société d'ingénierie dans les domaines de la sûreté de fonctionnement d'équipements industriels, de maîtrise des risques et d'assurance qualité. Assistance technique aux projets avec prise en charge des études, ainsi que de la maintenance.

Prise en charge des activités FMDS/RAMS en forfait ou en assistance technique, ainsi que toutes les autres activités "périphériques à la conception pure", telles que documentation de contrôle (ATP/ATR), activités liées à la qualification (QTP, QTR, organisation et suivi des essais), la prise en charge des activités Assurance Qualité Projet, de la documentation de maintenance.

**Certifications** : EN 9100.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Spatial, Télécommunications.

## GCG ERMA ELECTRONIQUE

**Activité** : Câblage et intégration d'ensembles ou sous-ensembles électroniques visé à cristaux liquide (en salle blanche), IEV sur avion (instrumentation d'essai en vol). Conception d'ensembles clef en main (bancs test ou d'essais).

Etudes, réalisation, et intégration d'ensembles ou sous-ensembles électroniques. Câblage aéronautique civil, militaire, et spatial. Tropicalisation (vernis sur carte électronique), plasturgie, peinture avion, assemblage en salle blanche, fabrication de bancs de tests. Bureau d'études intégré en charge du développement et de la mise au point de bancs d'essais et de cartes électroniques.

**Certifications** : Certifications ISO 9001 V2000 et EN 9100.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Naval, Spatial.

## GERAL

**Activité** : Conception, qualification, production de produits de contrôle commande et convertisseurs statiques sur expression de besoin fonctionnel. Développement et production en série de produits complets mixant plusieurs technologies (électronique numérique, IHM, bus de communication, électronique de puissance, électrotechnique, pneumatique, design et packaging).

Dans le cadre de cette offre nous nous différencions par :

- Une responsabilité technique et économique globale de la spécification à la production.
- L'amélioration continue de la productivité par la technologie (redesign to cost).
- La conception matérielle et logicielle full custom.
- Les moyens de qualification et de tests internes.
- La maîtrise normative internationale.

**Certifications** : ISO 9001 / ISO 14000 / Q+ / NF (sélectif) / UL (sélectif) / FM (Sélectif) / SNESE Expert niveau 3.

**Domaines d'application** : Automobile, BTP, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical.

## GROUPE SIMONIN

**Activité** : Conception et production de sous-ensembles mécatroniques (France ou Maroc). Découpage de pièces métalliques, fabrication de ressorts et travail du fil, ressorts plats, surmoulage, assemblage, bi-injection, injection plastique, électronique, câblage et faisceaux électriques.

- Service Bureaux d'études et mécanique intégrés.
- R&D (avec conception), production de pièces découpées, cambrées, injectées, assemblées.
- Intégration et assemblage de cartes électroniques (carte CMS, câbles, faisceaux, potting) en France et au Maroc.

**Certifications** : ISO TS 16949 / 14001.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, BTP, Electricité / Electronique, Emballage, Equipement industriel, Médical, Télécommunications

## INDEEP

**Activité** : Etudes, conception, et réalisation de systèmes électroniques innovants en petite, moyenne, et grande série, avec une spécialisation en électronique embarquée.

Accompagnement de nos clients dans la définition, l'étude, l'intégration, et l'industrialisation de l'électronique dans leurs produits. Maîtrise d'œuvre de projets multi-technologiques (électronique, mécanique, optique, systèmes autonomes, interface H/M, contrôle moteur, systèmes d'acquisition, ...) grâce aux interventions multidisciplinaires de nos ingénieurs sur des marchés très variés.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Télécommunications, Sport et loisirs, Sécurité.

## IMTEC

**Activité** : Moulage et surmoulage de pièces techniques en matière plastiques. Découpe, fabrication d'outillage, injection, prototypage, R&D, études, et ingénierie. Conception, développement et industrialisation de pièces et de sous-ensembles assemblés de haute précision pour les secteurs industriels demandeurs de solutions plasturgiques innovantes. Présence de plusieurs sites de production sur des marchés émergents.

**Certifications** : Certification ISO TS 16949.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Télécommunications.

## JOUVEL

**Activité** : Fabrication et test en sous-traitance d'équipements électroniques. Cartes en technologies traditionnelles et CMS. Test in situ, tests fonctionnels, équipements pour brasage des composants. Assemblage de sous-ensembles ou d'ensembles électroniques.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications, Sécurité.

## LEMAN INDUSTRIE

**Activité** : LEMAN INDUSTRIE réalise 65% de son CA dans la production de produits surmoulés à vocation électrique (connecteurs et connectique spécifique, lead frame et circuit surmoulés, capteurs spécifiques, sous-ensemble mécatroniques, ...).

Expert à l'international en découpage emboutissage, injection thermoplastique, surmoulage de circuit de puissance électronique, connectique spécifique, connectique électrique, capteur spécifique, pièces d'aspect technique et mécatronique. Usines de production en France, Roumanie, Tunisie, et Chine.

L'entreprise expédie à travers le monde plus d'un million de produits finis par jour pour les industries automobiles, électriques, biens d'équipements, etc. Maîtrise des opérations annexes tel que assemblage, soudage à la vague, résinage, bobinage, soudure électrique, soudure laser, assemblage de microswitchs et résistances, contrôle électrique et par caméras.

**Certifications** : ISO 9001 – TS 16949 – ISO 14000.

**Domaines d'application** : Automobile, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Télécommunications, Sports et loisirs.

## LECOURT PROTOTYPES

**Activité** : Fabrication de prototypes et maquettes, prototypage fonctionnel, modelage mécanique et technologies numériques 3D : B.E. modélisation CAO/FAO, usinage validation surface, outillage de fonderie, moule aluminium, outillage tôlerie, maquettes esthétiques, démonstrateur fonctionnel, maquette de contrôle, coloriste, peinture hydro-solvantée, stratification epoxy, stratification carbone sous vide, stratification polyuréthane, pièces RIM / PU / Bonne matière, contrôle 3D.

**Certifications** : ISO 9001 V2000.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Télécommunications, Nucléaire.

## MAATEL

**Activité** : Conception et réalisation de produits électroniques sur mesure, ingénierie électronique industrielle. Des développements innovants et des solutions maîtrisées = électronique numérique, analogique, logiciel embarqué, mécanique et CEM. Maatel récompensé dans le cadre d'Artinov 2008, catégorie technologie et haute technologie, pour un produit destiné à la chirurgie médicale.

- **Electronique numérique** : Famille micro contrôleur INTEL, MOTOROLA, ST MICROELECTONICS, ATMEL, fonctions intégrées en PAL, FPGA ou ASIC, fonctions périphériques vidéo, clavier, disques durs, cartes PCMCIA, communication, transmission CAN, ETHERNET, USB, Irda et réseaux sans fils.
- **Electronique analogique** : acquisition analogique de signaux rapides, alimentation à découpage, alimentation à résonance, commande de puissance pour moteurs.
- **Logiciels** : drivers, protocole de communication sur CAN, ETHERNET, protocole custom sur liaisons multipoint, applicatifs complets, développements en assembleur, C, C++, DELPHI, VB.NET.
- **Mécanique** : réalisation de coffrets sur mesure, partenariats pour réalisation de coffrets en diverses technologies, machines spéciales et mécanique de précision.
- **CEM** : pré-qualification en interne sur les phénomènes en conduit, qualification des produits auprès d'organisme COFRAQ.
- **Centrale d'acquisition** : Utilisation en environnement embarqué et en autonome, acquisition de signaux rapides.
- **Automates industriels sur mesure** : concentrateur entrées / sorties numériques et analogiques, transmission sur CAN, ETHERNET, USB, Irda et réseaux sans fils, intelligence répartie, coffret sur mesure.
- **Commandes électroniques pour moteurs** : A courant continu, brushless, pas à pas, commande par interpolation, micropas, asservissement.
- **Interfaces hommes – machines** : design adapté, LCD graphiques couleur, LCD custom, claviers mécaniques custom, grilles tactiles.

**Certifications** : ISO 9001 version 2000 - ISO 13 485 agréée ZPVI2. Concevoir dans le respect des normes produit et du marquage CE, VDE, WEEE, UL CSA

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Agroalimentaire, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Télécommunications.

## MACCS

**Activité** : Modélisation, aide à la conception, calcul de structures.

En s'appuyant sur l'analyse physique, la modélisation et la simulation du comportement des structures, pièces, systèmes ou machines, nous apportons une garantie de fiabilité dès le premier prototype. La réduction des coûts (optimisation de la géométrie et de l'encombrement, choix des matériaux, réduction du nombre de prototypes...), et des délais (aide à l'expérimentation, limitation des itérations et des prototypes réels), l'amélioration de la qualité (respect des impératifs du cahier des charges, mise en évidence de défauts potentiels), sont des conséquences directes du service que nous offrons.

Les analyses, modélisations et calculs par éléments finis proposés concernent toutes les branches de l'industrie et les domaines de la résistance des matériaux, la mécanique statique et dynamique, les vibrations, les échanges thermiques et la mécanique des fluides.

MACCS possède plus de 20 années d'expérience industrielle et plus de 150 références clients en calculs et simulations numériques. MACCS est entouré, en amont et en aval du calcul, de partenaires constitués en réseau.

Appui d'un réseau de partenaires offrant des moyens complémentaires en bureau d'études, CAO, applications spécifiques métiers, mesure, expertise matériaux, rhéologie.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Agroalimentaire, BTP, Domotique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications.

## MECATRONIC SEINE-AMONT

**Activité** : SPL de la mécatronique regroupant une trentaine de PMI et centres de recherche coopérant pour proposer une offre complète de sous-traitance de systèmes industriels complexes. Nous couvrons plus de 20 métiers dans les domaines de la conception (design, mécanique, électronique, informatique industrielle), des matériaux (mécanique, plasturgie, composites) et de l'assemblage mécatronique.

Mise en commun de ces compétences pour proposer des solutions complètes dans les domaines des transports, de l'environnement, du médical, et de tous secteurs à forte valeur ajoutée et innovation.

**Certifications** : ISO 9001 - ISO 13 480.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Médical, Spatial.

## MGB

**Activité** : Etude et industrialisation de connecteurs utilisant les techniques du décolletage. Systèmes de connexion en électrique et pneumatique : spécialité de connecteurs haute fréquence, connecteurs médicaux, micro-appareillage, fibre optique, ... Production en France, USA, et Chine.

**Certifications** : Certifications ISO 9001 – TS 16949 – EN 9100 – ISO 14001.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications.

## MICROPLAST

**Activité** : Conception, études, moulage et assemblage de pièces plastiques : études et développement de pièces, réalisation de moules, et injection plastique. Moulage et surmoulage de thermoplastiques et élastomères. Conception et réalisation de moules dans les domaines de la connectique de haute précision et du surmoulage en continu. Présence d'une usine au Maroc pour des activités de moulage et d'assemblage. Offre globale de la conception à la réalisation de produits.

**Certifications** : ISO 9001 V2000.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, BTP, Domotique, Electricité/Electronique, Ferroviaire, Médical.

## MIND – MICROTEC

**Activité** : Plateforme technologique Franco-suisse pour accompagner les entreprises dans leur innovation, avec appui des laboratoires de recherche.

Un portail d'accès aux centres de R&D en exploitant l'expertise des laboratoires

MIND est à votre disposition pour :

- aider à la génération d'idées
- construire un projet de développement,
- assurer le montage de vos projets innovants
- réaliser le projet en le pilotant, en coordonnant les différents partenaires
- réaliser des prototypes et maquettes
- trouver et mettre en place les filiales d'industrialisation

MIND a une présence forte sur la région franco-suisse.

Les domaines techniques en micro-technologie et mécatronique :

- Electronique analogique, faible bruit, basse consommation.
- Architecture système.
- Mise en oeuvre de microsystèmes.
- Capteurs (mécaniques, optiques, magnétiques) et interfaces capteurs.
- Instrumentation.
- Conception de circuits intégrés (ASICs, FPGA).
- Radiofréquence (circuits et antennes, RF et RFID).
- Prototypage industriel.
- Production et test ASIC très petite série.
- Récupération d'énergie.

**Certifications** : ISO 9001

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Electricité/Electronique, Environnement, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Spatial, Télécommunications.

## PEM

**Activité** : Spécialiste du traitement de surface par électrolyse en continu (réel to réel) sélectif ou total, sur bandes pleines ou bandes découpées, nous réalisons des dépôts d'or, argent, nickel, étain, palladium, cuivre et laiton en version total, sélectif pisté, sélectif spoté. Nous proposons une gamme de revêtements adaptés aux besoins des industries de la connectique, de l'assemblage électronique et de l'automobile.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000.

**Domaines d'application** : Automobile, Electricité / Electronique, Télécommunications.

## PN ELECTRONICS

**Activité** : Premier distributeur de composants électroniques en France : distribution, support technique et design, centrale d'achats, gestion de l'obsolescence, sourcing et logistique.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Militaire, Spatial.

## PURPLE LABS

**Activité** : Société française spécialisée dans la fourniture de solutions Linux embarquées pour l'industrie sans fil. Purple Labs est une jeune entreprise fondée en 2001 qui a su attirer l'attention de gros acteurs par son expertise de design, conception et développement de produits mobiles et qui se concentre désormais sur une plate-forme Linux Mobile dont la force est d'être validée chez les opérateurs mobiles européens.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Télécommunication, Spatial.

## R.E.M. (Réseau d'Expertise Mécatronique)

**Activité** : Réseau de sociétés à activités complémentaires dans les domaines de la mécanique, de l'électronique, de l'automatisme, et de l'informatique industrielle. Capacités de prendre en charge des projets pluridisciplinaires en s'appuyant sur les compétences complémentaires de chacune des sociétés.

- **Electronique** : Actionneurs, capteurs, câblage électrique/électronique, cartes, conception systèmes (CAO/CFAO,...), contrôle, mesure, instrumentation, connectique, design, essais et tests, électronique de puissance, électronique de commande, énergie électrique, modélisation, simulation, calculs, moteurs, servomoteurs, processeurs, prototypage, R&D, études, ingénierie, systèmes embarqués, systèmes électromécaniques, traitement de l'information.
- **Mécanique** : Actionneurs, capteurs, conception systèmes (CAO/CFAO,...), contrôle, mesure, instrumentation, design, essais et tests, micromécanique, mécanique de précision, modélisation, simulation, calculs, R&D, études, ingénierie, systèmes électromécaniques, Usinage.
- **Informatique** : Acquisition de données, calculateurs, conception systèmes (CAO/CFAO,...), design, essais et tests, logiciels, modélisation, simulation, calculs, programmeurs, R&D, études, ingénierie, réseau temps réel, technologies de communication sans fils, traitement de l'information, télécommunications, transmission numérique (Bus terrain).
- **Automatisme** : Actionneurs, automatisation, conception systèmes (CAO/CFAO,...), capteurs, essais et tests, équipements et systèmes d'automatismes industriels, prototypage, R&D, études, ingénierie, robotisation, systèmes de contrôle commande.
- **Plasturgie** : R&D, études, ingénierie.
- **Technologie du vide**.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Agroalimentaire, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Médical, Télécommunications.

## RB3D

**Activité** : Etudes et réalisation de systèmes mécatroniques et outils intelligents : caractérisation du besoin, avant-projet, études pluridisciplinaires, phase de prototypage, études d'industrialisation, production en petite et moyenne série.

Avec une équipe d'ingénieurs et de techniciens, Rb3d est un acteur majeur et reconnu de la discipline Mécatronique. Forte expérience dans des développements d'études, d'outil et de solutions mécatroniques.

Activité d'ingénierie mécatronique allant de la caractérisation du besoin à la réalisation en petites et moyennes séries du produit. Compétences acquises dans le domaine de l'outillage à main mécatronique, important savoir-faire dans l'intégration de moteurs, capteurs et commandes électroniques allant jusqu'à 200W, et maîtrise de la puissance vers le volume des actionneurs.

Habitée à travailler avec de grands groupes mondiaux, rb3d a cependant gardé la réactivité d'une PME avec des procédures de multinationales.

Maîtrise des savoir-faire et compétences suivantes :

- Analyse fonctionnel, rédaction de CDC (NF X 50-150).
- Analyse d'usage et de forme, maquette 3D, brainstorming.
- Etude sous modeleur 3D, calcul par éléments finis, schéma électronique, programmation.
- Prototypage 3D, moulage silicone, usinage de précision, carte CMS.
- AMDEC produit/process, arbre de montage, gamme de fabrication.
- Montage petites et moyennes séries, norme médicale.

**Certifications** : Notification DGA, maîtrise de la norme NF 60601.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval.

## SAVOY INTERNATIONAL

**Activité** : Compétences multiples d'un groupe présentant une offre globale dans les domaines de la mécatronique, de la plasturgie, et de la mécanique.

- **Mécatronique** : R&D et production de systèmes électromécaniques, électroniques, et électromagnétiques. Présence d'un site au Maroc pour la production électronique (bobines, relais, électronique, assemblage et injection plastique).
- **Plasturgie** : Moulage par injection plastique et assemblage (présence d'usines de productions en zones LCC).
- **Mécanique** : R&D, assemblage, emboutissage, décolletage, et usinage de précision.

Nous avons 12 sites industriels dans 7 pays / 5 zones géographiques (Europe occidentale, Europe de l'Est, Maghreb, Mercosur, Asie).

**Compétences en électronique** : actionneurs, capteurs, câblage électrique et électronique, cartes, conception systèmes (CAO/CFAO,...), contrôle, mesure, instrumentation, composants électroniques, connectique, design, essais et tests, électronique de puissance, électronique de commande, microélectronique, modélisation, simulation, calculs, moteurs, servomoteurs, prototypage, R&D, études, ingénierie, systèmes électromécaniques, transmission électrique, traitement de l'information.

**Compétences en mécanique** : conception systèmes (CAO/CFAO,...), décolletage, essais et tests, mécanique de précision, systèmes électromécaniques, usinage.

**Compétences en plasturgie** : injection, prototypage, R&D, études, ingénierie, surmoulage, Usinage.

**Compétences en informatique** : conception systèmes (CAO/CFAO,...), Design, Essais et tests, Modélisation, simulation, calculs.

**Compétences en Automatisation** : robotisation.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000 – ISO / TS 16949.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial, Sport et loisirs, Télécommunications.

## SAGAERT GROUPE FAUCHILLE

**Activité** : Groupe composé de 22 usines de production dans les domaines industriels suivants : injection plastique, surmoulage, moulage, tôlerie fine, découpe, pliage, assemblage, ressorts et pièces de forme, tissage, tressage, tricotage, rubannerie.

- 1 Injection & surmoulage - 22 presses (22 à 1000 T) et 1 cabine de peinture.
- 2 Moulistes - usinage, rectification et réparation de moules jusqu'à 40 tonnes.
- 2 Ressorteries - ressorts et pièces de forme.
- 1 Tôlerie industrielle - Découpe, pliage, assemblage.
- 11 Rubanneries - sangle, rubans, galon rigide/élastique, naturel/synthétique.
- 1 Teinturerie - traitements spécifique & teintés à la demande.
- 2 Tressages - tresse rigides / élastiques & filets.
- 2 Confections - sur sangle & toile. Assemblages spécifiques.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Télécommunications.

## SENSOREX

**Activité** : Conception et fabrication de capteurs LVDT / RVDT (déplacement linéaire / rotatif), inertiel : accéléromètres, inclinomètres, gyromètres, centrales de mesures inertielles et enregistreurs de chocs, température, humidité. Miniaturisation de fonctions électroniques embarquées (PCB, COB, hybrides).

**Certifications** : ISO 9001 V 2000 - AS 9100 Revision B - JIS Q 9100 – EN 9100.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire.

## SEPAL GROUPE FAIVELEY

Code S48

**Activité** : Développement et production de pièces techniques de précision en thermoplastique. Conception et fabrication d'outillage pour l'injection. Pièces techniques de précision de quelques grammes jusqu'à 2kg. Ensembles complexes jusqu'à 40 composants. R&D, études, ingénierie, surmoulage, bi-injection, micro-injection, études et réalisation d'outillages en interne.

**Certifications** : ISO TS 16949 - ISO 14001 - ISO 9001 V2000

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Agroalimentaire, BTP, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Médical.

## SERMA TECHNOLOGIES

**Activité** : SERMA TECHNOLOGIES est reconnu pour ces analyses et expertises touchant aux composants, cartes et systèmes électroniques. Cette connaissance technologique des mécanismes de défaillance permet de répondre concrètement aux questions relatives à la fiabilité, à la sûreté de fonctionnement, à l'assurance qualité fournisseurs ainsi qu'au maintien en conditions opérationnelles des divers éléments électroniques. Ce travail est basé sur des expertises produit, des audits, des AMDEC/PPAP, des analyses de risques technologiques, des études de fiabilité et des essais afin de valider et quantifier les différentes hypothèses.

L'offre ETM® (Electronic Technologies Management) permet d'optimiser l'utilisation des technologies de l'électronique, grâce à 6 domaines de compétence : Veille technologique, assurance fiabilité, résolution de problèmes, gestion de la pérennité, soutien logistique technologique, assurance fiabilité circuits spécifiques. Une assistance permanente, complète et modulable peut être apportée tout au long du cycle de vie d'un produit (Marketing, R&D, Industrialisation, Production, MCO (Maintien aux Conditions Opérationnelles) / SAV).

**Certifications** : Certifié ISO 9001/2000 par l'AFAQ/AFNOR (N° QUAL/1998/9047d) - Agrément NF EN 9120/2006 par l'ASD/EASE sur l'activité Supply Chain - Le CESTI est accrédité sur la NF EN ISO CEI 17025/2005 par le COFRAC (programme 141).

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications.

## SIMONIS PLASTIC

**Activité** : SIMONIS PLASTIC et OPTIM TEST CENTER font partie de SIMONIS GROUP implanté en Belgique, en Chine et en Roumanie, et est reconnu internationalement comme intégrateur dans le secteur de la transformation des polymères par injection. Présence dans différents domaines tels que l'aéronautique, l'automobile, la défense, l'électrotechnique, le génie-civil et le médical.

SIMONIS GROUP est un partenaire industriel gestionnaire de projets spécialisé dans la transformation des polymères par injection, offrant un atelier d'injection performant et des activités complémentaires telles que : engineering & design services, prototypage rapide, centre de test pour moules, fabrication et assemblage ainsi qu'un environnement adapté pour la fabrication de pièces techniques. Injection classique, injection « high tech », injection mono-matière et bi-matière, micro-injection, etc.

**Certifications** : ISO 9001 - ISO 13485 - ISO14001.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Médical.

## SOFIDIS

**Activité** : Conception, développement, et fabrication de composants de connexion et de commutation dédiés à l'électronique et l'électromécanique : boutons poussoirs, commutation industrielle, commutation variée, connectique PCB, alimentation.

- **Connectique** : borniers pour PCB, borniers Rail DIN, connecteurs pour Consumer.
- **Commutation** : boutons poussoirs IP 67, antivandales, robustes antichocs, miniatures pour panneaux, micro-switches, nouvelle technologie ACTIV TOUCH, interfaces homme-machine, commutateurs/sectionneurs.
- **Energie** : alimentations stabilisées, chargeurs de batteries, modules à relais, toute étude spécifique OEM.

**Certifications** : ISO 9001 - ISO 14001 Compliant Rhos.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Agroalimentaire, BTP, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Télécommunications.

## STEO

**Activité** : Etudes mécaniques - études d'outils - CFAO - conception volumique - éclaté - mise en plan. Services en CFAO pour la conception et la réalisation de pièces métalliques ou plastiques. Sous NX nous vous accompagnons dans vos projets à travers nos services en CFAO pour la conception, développement et innovation sous contrat de confidentialité (Brevet). Ensembles pièces mécaniques, plastique, outils de presses. Propositions alternatives de conception pour la réduction des coûts d'outillage et d'usinage.

Nos dernières études de cette année ont été dans les domaines suivants :

Transport : Réalisation d'une structure mécano soudé en aluminium, tête d'attelage.

Equipement urbain : Ensemble d'un plot de parking nécessitant la fabrication de pièces en usinage, plasturgie et fonderie à cire perdue. Etude d'un candélabre, intégration de la partie électrique, fabrication des pièces en rotomoulage et chaudronnerie

Événementiel : Plateforme flottante, structure tôle inox, fabrication en tôlerie industrielle  
Spatial : Etude d'un banc Nulltime, ensemble d'éléments de réglages micrométrique, caisson de protection.

Bâtiment : Etude de cadres photovoltaïque et structure, intégration de la connectique

Pour une offre plus globale STEO est membre du réseau SPL Mécatronic qui fédère plus de 25 PME/PMI et centres de recherche, nous permettant la création d'un groupement momentané d'entreprises pour répondre à vos projets les plus complexes pouvant intervenir à toutes les étapes du design à la fabrication en passant par l'étude, le calcul, le choix des matériaux composite, ...

Programmation FAO : Conseil en process de fabrication, parcours d'usinage de 2 à 5 axes, suivis de fabrication. Formation FAO : sous NX (UGS) en fraisage de 2 à 5 axes et tournage.

**Domaines d'application** : Automobile, BTP, Electricité / Electronique, Ferroviaire, Médical, Naval, Spatial.

## STI

**Activité** : Conception et fabrication de cartes électroniques en petite, moyenne, et grande séries. Fabrication et intégration de sous-ensembles électroniques. Montage et câblage de cartes électroniques (CMS et traditionnel). Fabrication de faisceaux électriques.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications, Sécurité.

## STS INDUSTRIE

**Activité** : Industrialisation clé en main de produits finis ou semi-finis (prototypes – séries). Maître d'œuvre sur des réalisations impliquant des compétences industrielles variées. Etude et réalisation de systèmes ou outils : Industrialisation, production (petites à grandes séries). Usinage des matériaux avancés (céramiques, saphir, carbures, verres, ...). Prochainement une structure à Casablanca (Maroc).

Service industriel global : réalisation clé en main intégrant des compétences variées - Assemblages - Contrôles.

- **Electronique** : actionneurs.
- **Mécanique** : Conception systèmes (CAO, CFAO, ...), contrôle, mesure, instrumentation, capteurs, composants et transmissions mécaniques/pneumatiques, décolletage, design, essais et tests, micromécanique, mécanique de précision, prototypage, R&D, études, ingénierie, systèmes électromécaniques, et usinage.
- **Plasturgie** : injection, micro-injection, thermoformage, prototypage, R&D, études, ingénierie.
- **Automatisme** : automatisation.

**Certifications** : ISO 9001 V 2000

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Spatial.

## TFL SOLUTIONS

**Activité** : Bureau d'études en ingénierie mécanique et mécatronique industrielle : études, réalisation, suivi de réalisation (conception d'outillage de fabrication ou de contrôle, et de machines spéciales sur Solidworks, Pro E, et Catia. Prestation de personnel sur site).

Notre métier est d'apporter une solution à vos projets de modernisation. Que ce soit au sein même de votre structure ou dans nos bureaux, nous travaillons sur la conception de vos machines spéciales et outillages.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Agroalimentaire, Equipement industriel.

## THESAME

**Activité** : Premier réseau mécatronique Européen dédié à l'industrie, à la formation et à la recherche. Au niveau national, nos partenariats stratégiques (ARTEMA, CAPTRONIC, CETIM, Inst. MAUPERTUIS, MIPI, RETIS) nous permettent de couvrir la majorité du territoire.

Le siège de Thésame est installé en Haute-Savoie où se trouve la plus importante concentration nationale industrie-formation-recherche en mécatronique. Pour le secteur industriel, nous assurons les 3 missions suivantes : transfert de connaissances, transfert de compétences, et transfert de technologies.

**Certifications** : CEEI, Captronic, organisme de formation.

**Domaines d'application** : Aéronautique, Automobile, Armement, BTP, Domotique, Electricité / Electronique, Equipement industriel, Ferroviaire, Médical, Naval, Pharmacie, Pétrochimie, Spatial, Télécommunications.