



ASTech
Paris Region



Annuaire

Membres ASTech 2020-2021



Région
île de France

l'Europe
s'engage
en Île-de-France



LES PÔLES DE  COMPÉTITIVITÉ
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI

S o m m a i r e

**Présentation des Entreprises
Membres du Pôle ASTech Paris Region**

p. 3

**Liste alphabétique des Entreprises
Membres du Pôle ASTech Paris Region**

p. 95

**Liste des projets du Pôle ASTech Paris
Region selon les Domaines thématiques**

p. 99



Présentation des Entreprises

Membres du Pôle ASTech Paris Region



17 rue de l'Amiral Hamelin
75783 PARIS cedex 16
T : 01 45 05 70 26
www.acsiel.fr

Contact :

Mr Gilles RIZZO
Délégué Général
T : 01 45 05 72 68
grizzo@acsiel.fr

Mme Mercédès WACHEZ
Responsable Gestion
T : 01 45 05 70 42
mwachez@acsiel.fr

ACSIEL - Alliance Electronique fédère plus de 150 acteurs de la chaîne de valeur du secteur de l'électronique, incluant la micro et la nanoélectronique.

Les acteurs sont en particulier les fabricants et/ou concepteurs de composants et de systèmes électroniques, actifs, passifs et d'interconnexion, les fabricants d'équipements de matériel et de produits pour la fabrication électronique ainsi que les fournisseurs d'outils, de consommables, les fabricants/importateurs/distributeurs d'instruments de test et de mesure électronique, les sociétés de services associés à ces différents domaines, les laboratoires et instituts de recherche, les pôles et associations du domaine et plus généralement tout acteur de la filière électronique.

Nos objectifs :

- Satisfaire nos adhérents
- Accentuer le soutien à la formation et aux métiers de l'électronique
- Communiquer et Expliquer la qualité de l'offre électronique française et son rôle clé dans les applications industrielles et domestiques
- Coordonner la filière électronique française
- Accroître la visibilité d'ACSIEL - Alliance Electronique au sein de la FIEEC et auprès des autres fédérations industrielles (GIFAS, FIF, FIM, FIEV, etc.)

ACTOAT

ACTOAT est une société d'Ingénierie et de Conseil en technologies spécialisée dans la simulation numérique créée en 2010.

Nos experts mobilisent leurs compétences et leurs savoir-faire pour faire des objectifs des clients le résultat de projets communs.

Une parfaite maîtrise des techniques pluridisciplinaires et une adaptabilité constante font leur force.

Nous intervenons sur l'ensemble du cycle de vie du produit, depuis l'avant-projet jusqu'à la mise au point, à travers de nombreux domaines d'expertise.

Nous réalisons des prestations d'ingénierie complète ou partielle de maîtrise d'œuvre.

Notre expertise se positionne sur plusieurs domaines, de l'acoustique-vibratoire, jusqu'au grandes déformation crash. Notre large palette d'outils numérique représente notre palette d'expertise.

Nous proposons à nos clients une offre spécialisée, reposant sur les expertises pointues de ses intervenants et de ses partenaires en mode forfaitaire.



16 rue Granges Dame Rose
Batiment A.R
78140 VELIZY-VILLACOUBLAY
T : 01 74 90 29 10
www.actoat.fr

Contact :

Mr Joseph BACOUNI
Président
T : 01 74 90 29 10
joseph.bacouni@actoat.fr

Mr Nader HAIDAR Ingénieur
d'Affaires
T : 06 98 56 33 79
nader.haidar@actoat.fr



2 chemin des Gliquettes
Zone Haute
95500 LE THILLAY
T : 01 34 38 80 40
www.aderis-specialties.com

Contact :
Mr CURET Alain
Président du conseil
d'administration
alain.curet@jacret.com

Mr CURET Antoine Directeur
Technique & Commercial
antoine.curet@jacret.com

Nous produisons et distribuons plusieurs gammes d'adhésifs acryliques utilisés dans les secteurs aéronautique, automobile, ferrovière et nautique.

Une innovation permanente, des technologies brevetées et adaptables à vos applications, des spécialistes et un laboratoire d'essai disponibles, et surtout une robustesse de fabrication éprouvée, ce sont les principales raisons pour lesquelles nos clients nous font confiance.

Grâce à l'utilisation de nos produits dans la fabrication et la maintenance des véhicules de transport, nous contribuons à l'allègement et au renforcement des structures et ainsi à la préservation de l'environnement, à la sécurité et au confort des usagers.

Nos laboratoires de recherche basés en France et en Italie développent de nouveaux produits grâce à une étroite collaboration avec nos clients.

Certifié ISO 9004

ADR-ALCEN

ADR conçoit et réalise des roulements à billes et systèmes tournants de haute précision, des actionneurs électromécaniques spécifiques ainsi que des mécanismes et sous-systèmes complets pour applications électro-optiques.

Ces solutions proposées par ADR répondent aux environnements exigeants, tels que la défense et la sécurité, l'aérospatiale, le médical, l'énergie et la haute technologie de façon générale.

Bénéficiant d'une longue pratique de son métier, ADR est familiarisée avec les besoins techniques particuliers de chacun de ces marchés.

De plus, afin de développer des solutions spécifiques aux performances techniques éprouvées, ADR favorise le travail en partenariat par des contacts directs et privilégiés entre son bureau d'étude et ceux de ses clients.



12 Chemin des Prés
77810 THOMERY
T : 01 60 70 59 50
www.adr-alcen.com

Contact :
Mr Thomas DUCCESCHI
Président
T : 01 64 70 59 50
tducceschi@adr-alcen.com

Mr Patrick MULLARD
Directeur Commercial &
Marketing
T : 01 64 70 59 51
pmullard@adr-alcen.com

ADVEOTEC



6 rue Jean Mermoz
ZA Saint Guénault
91080 EVRY-
COURCOURONNES
T : 01 60 86 43 61
www.adveotec.com

Contact :
Mr François ROSALA
Président
T : 01 60 86 43 61
contact@adveotec.com

Mr Lip Sun HOW Technico
Commercial
T : 01 60 86 43 61
SalesDpt@adveotec.com

AdvEOTec, laboratoire d'essais, bureau d'études, est spécialiste de l'optoélectronique, de la mesure. Depuis 2003, AdvEOTec fournit des systèmes et des prestations de très haute technologie à de nombreux secteurs comme le spatial, l'aéronautique, les télécommunications, la défense, les biotechnologies, le transport... AdvEOTec participe régulièrement à des programmes collaboratifs de recherche (H2020, PIA, FP7, FUI, ...).

Département : LABORATOIRE D'ESSAIS
Tests, Mesures, Qualification, Evaluation, Fiabilité de composants et systèmes optoélectroniques.

Les programmes d'essais sont pris en charge par AdvEOTec (tests thermiques, en humidité, en vibration, sous vide, sous radiation, cryogénie, simulateur solaire, tests de fuite, salle propre - localement ISO100 -, protection ESD, Mesure BER 28 Gbps...). Selon les besoins, développement d'instrumentation dédiée et de nouvelles procédures de mesure.

Autres services proposés : conseil technologique et industriel, évaluation des technologies, déverminage, campagnes d'essais, stockage de composants critiques.

Département INDUSTRIE :
Développement de moyens d'essais et systèmes de mesures où l'optoélectronique, la photonique (sources UV/VIS/IR, détecteurs, fibres optiques, ...) jouent un rôle clé. AdvEOTec a développé avec succès des systèmes qui imposaient une approche pluridisciplinaire : optoélectronique, électronique, hyperfréquences, optique libre et fibrée, automatisations des mesure, logiciels, intégration mécanique, technologies du vide, gestion thermique.

Le département INDUSTRIE propose des systèmes d'instrumentation pour le développement et la production. Voir catalogue de réalisations sur notre site.

Autres informations AdvEOTec :
Audité par les acteurs du spatial (qualification de l'optoélectronique)
Membre cofondateur de ISROS et ELYZEE CONSORTIUM

AEDEVV

AEDEVV - ASSOCIATION EUROPEENNE POUR LE DEVELOPPEMENT DU VOL A VOILE

EUROGLIDER : planeur biplace de formation initiale et de lâcher, autonome, à propulsion électrique.



47 rue Marcel Dassault
92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT
www.aedevv-
egda.net/index.php/aedevv-
projets/euroglider

Contact :
Mr Joël DENIS
Président
T : 06 10 57 25 16
joel.denis1@club-internet.fr



106 rue du Lieutenant
Petit-Leroy
Immeuble Le Flammarion
94550 CHEVILLY LARUE
T : 01 56 70 79 79
www.aer-alcen.com/fr

Contact :
Mr Olivier BOUCHARD
Président
obouchard@aer-alcen.com

Mr Emmanuel CAISSO
Directeur opérationnel
ecaisso@aer-alcen.com

AER assure la conception et la justification de systèmes complexes principalement dans les domaines de l'aéronautique, de la défense, de l'énergie et du spatial. Ces systèmes relèvent de dispositifs et fonctions de sûreté, de capteurs et actionneurs, d'équipements de stockage d'énergie et de gestion d'écoulement de fluide, de systèmes d'amortissement de vibrations'

L'accompagnement client va de l'analyse du besoin jusqu'à la livraison d'équipements et d'installations testés. AER sait également apporter la justification de niveaux de fiabilité et de sûreté très élevés sur la durée de vie du système par une démonstration analytique de vieillissement ainsi que par la mise en place et l'exécution de démarche d'expertise.

AER investit sur fonds propres dans des développements amont. Sa démarche consiste à se positionner en avance de phase sur les besoins des clients en fonction des évolutions des technologies du marché.

AER a développé, par exemple, différentes solutions de récupération d'énergie ambiante et de stockage sous différentes formes : électrique, cinétique, gazeuse en convertissant de l'électricité en méthane, liquide, solide pour l'hydrogène, dans des réservoirs haute pression en matériau composite-carbone enroulé autour d'un liner métallique très mince.

AER a une démarche stratégique de construction de filières technologiques, basées sur ses savoir-faire historiques et de nouveaux développements lui ouvrant des opportunités de marchés.

Ainsi, au travers de ses travaux dans le domaine du stockage de l'énergie, AER a développé depuis quelques années une expertise lui permettant de proposer des services de conseil et d'ingénierie de systèmes et installations énergétiques complexes au service de la transition énergétique, avec une approche globale économie circulaire et autonomie énergétique.

AEROCENTRE PÔLE D'EXCELLENCE RÉGIONAL

Aerocentre Pôle d'Excellence Régional (association loi 1901), est missionné par le Conseil Régional et la Direccte Centre pour développer et pérenniser la filière aéronautique en région Centre-Val de Loire.



ZIAP
1 place Marcel Dassault
36130 DEOLS
T : 02 54 22 55 93
www.aero-centre.fr

Contact :
Mme Christine DENIS
Directrice
c.denis@aero-centre.fr

AEROPHILE



106 avenue Félix Faure
75015 PARIS
T : 01 40 60 40 90
www.aerophile.com

Contact :
Mr Jérôme GIACOMONI
Président
T : 06 07 40 85 71
giacomoni@aerophile.com

Mr Matthieu GOBBI
Directeur Général
T : 01 40 60 40 90 - 06 07 40 79 42
gobbi@aerophile.com

Créé en 1993, AEROPHILE est le leader mondial du ballon captif, spécialiste de la qualité de l'air et inventeur de l'AEROBAR.

Le Grand Ballon Captif est un aéronef certifié par l'EASA. Il est composé d'un ballon à gaz et actionné par un treuil électrique. Il permet à tous de voler sans bruit ni secousse au-dessus de sites prestigieux. Seul aéronef électrique homologué pour le grand public, il reste gonflé en permanence en extérieur plusieurs années d'affilée. Il ne consomme pas plus d'énergie qu'un ascenseur. AEROPHILE a vendu, à ce jour, 100 ballons dans 37 pays et a transporté plus de 10 millions de passagers. Implantés notamment dans de grandes villes (Paris, Berlin, Cracovie...), ce ballon captif sert également de plate-forme d'observation et de sensibilisation à la qualité de l'air. AEROPHILE travaille avec AIRPARIF et des laboratoires du CNRS à ces questions depuis de nombreuses années, et a développé sa propre expertise en la matière.

Créé en 2013, l'AEROBAR est une innovation d'AEROPHILE qui offre notamment une alternative au ballon captif dans les endroits trop petits ou trop ventés. Il s'agit d'une nacelle circulaire rotative qui permet d'emporter 16 passagers à 35 mètres de haut, les pieds dans le vide, à l'intérieur d'une structure métallique en forme d'ADN. AEROPHILE a un agrément de conception et de fabrication aéronautique. Elle conçoit, fabrique, installe, maintient, forme le personnel et exploite certains de ses ballons, dans un cadre agréé.

AEROPHILE est membre de BPI Excellence et des associations d'exploitants d'espace de loisir Français et International (SNELAC et IAAPA).

AEROPORTS DE PARIS ADP (LE BOURGET)

Le Groupe ADP aménage et exploite des plates-formes aéroportuaires parmi lesquelles Paris-Charles de Gaulle, Paris-Orly et Paris-Le Bourget.

En 2017, le groupe a accueilli sous sa marque Paris Aéroport, plus de 101 millions de passagers sur Paris-Charles de Gaulle et Paris-Orly, 2,3 millions de tonnes de fret et de courrier et près de 127 millions de passagers au travers d'aéroports gérés à l'étranger par sa filiale ADP International.

Bénéficiant d'une situation géographique exceptionnelle et d'une forte zone de chalandise, le groupe poursuit une stratégie de développement de ses capacités d'accueil et d'amélioration de sa qualité de services et entend développer les commerces et l'immobilier. En 2017, le chiffre d'affaires du groupe s'est élevé à 3 617 millions d'euros et le résultat net à 571 millions d'euros.



Bat Paul Bert
Aéroport Paris-Le Bourget
1 rue Désiré Lucca
93350 LE BOURGET
T : 01 48 62 16 56
www.parisaeroport.fr/entreprises/aviation-d-affaires

Contact :
Mr Bruno MAZURKIEWICZ
Directeur de l'Aéroport Paris-Le Bourget et des Aéroports d'Aviation Générale
T : 01 48 62 45 34
contact-lbg@adp.fr

Mme Sophie DEFAYE
Responsable Pôle Clients
T : 01 48 62 52 11
contact-lbg@adp.fr



PA du Pont Béranger
10, rue Bréguet
44680 SAINT-HILAIRE-DE-
CHALEONS
T : 02 28 25 09 27
www.afc-stab.com/fr/

Contact :
Mr Henrick MERLE
Dirigeant
henrick.merle@afc-stab.com

Mr Romain GRAVIER
Directeur industriel
romain.gravier@afc-stab.com

Spécialiste de la conception et fabrication d'outillage de moulage, de pré-formage et de découpe, AFC-STAB conseille, développe et réalise les commandes de ses clients (du grand donneur d'ordre aux petites structures) dans le domaine spatial et Aéronautique.

Équipée de plusieurs centres d'usinage 3 et 5 axes, d'étuves (classe 5), d'une presse chauffante de grande taille, notre société réalise des prestations complètes pour tous types de matériaux tendres tels que l'aluminium, les planches usinables, les bois et variantes et les composites (fabrication et usinage de pièce et ensemble).

Très innovante, AFC-STAB est reconnue pour ses innovations de rupture dans le domaine des moules traditionnels et auto-chauffants. Nous sommes notamment reconnus grâce à notre produit breveté, le STAB, une essence de bois modifiée par un procédé thermique de transformation moléculaire qui lui confère des propriétés uniques pour les outillages de moulage 200°C. Ce dernier intervient directement dans la fabrication de moule de réflecteur satellitaire.

Toujours à la recherche de nouvelles solutions pour nos clients, plusieurs innovations sont en cours, l'une pour la mise en œuvre des composites thermoplastiques, une autre est une nouvelle réponse pour la fabrication de parabole de satellite, une autre encore pour les activités MRO.

AFMAé

L'AFMAé, Association pour la Formation aux Métiers de l'Aérien, a été créée en 1996 à l'initiative d'Air France, de Paris Aéroport, de la Fédération Nationale de l'Aviation Marchande (FNAM) et du Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales (GIFAS).

L'AFMAé est l'association intégrant le CFA des Métiers de l'Aérien.

Son conseil d'administration est constitué de représentants des fondateurs et des entreprises partenaires.

L'AFMAé/CFA des Métiers de l'Aérien :

Est agrée PART 147 depuis 1999.

A développé depuis 2010 une politique de recrutement intégrant des objectifs de diversité en lien avec plusieurs partenaires ; JP Morgan, Hanvol, Air Emploi, Jeremy, les Ailes de la Villes

Intègre le programme international Erasmus+

L'AFMAé/CFA des Métiers de l'Aérien propose :

Des formations en alternance préparant à des diplômes et à certification de branche en lien avec l'éducation Nationale, les branches professionnelles et les territoires

Des solutions de professionnalisation afin de répondre à la demande des entreprises pour assurer à la fois le maintien dans l'emploi ou en reconversion vers les métiers de leurs compétences au regard des évolutions de marché, technologiques et réglementaires.

Des missions de conseil sur mesure en ingénierie de formation ; implantation de centre formation, développement de programme sur mesure

D'accompagner les salariés en recherche d'emploi ou en reconversion vers les métiers de l'aéronautique à travers ses formations diplômantes ou certifiantes

Des formations à destination de particuliers souhaitant s'orienter vers les métiers du transport aérien ou de la construction aéronautique

L'AFMAé/CFA des Métiers de l'Aérien est implanté en Ile-de-France, sur 2 sites à Bonneuil en France (95) et Toussus-le-Noble (78)



Site de Paris Le Bourget
95500 BONNEUIL EN FRANCE
Site de Toussus-le-Noble
78117 CHATEAU-FORT
T : 01 48 16 23 34
www.afmae.fr

Contact :
Mme Véronique FLAVIGNY
Déléguée Générale AFMAé,
Directrice du CFA
T : 01 48 16 23 34
vflavigny@afmae.fr

Mr Laurent COUPPECHOUX
Directeur Commercial
T : 06 08 41 19 35
lcoupechoux@afmae.fr



Rue de la Butte
93700 DRANCY
T : 01 55 24 22 60
www.aforp.fr

Contact :
Mr Christophe AUFORT
Directeur général
T : 01 55 24 22 60
c.aufort@aforp.fr

Mr Tony ROULANCE
Directeur Relation Client
T : 06 12 44 01 55
t.roulance@aforp.fr

Le groupe AFORP, Pôle Formation UIMM Ile-de-France, accompagne le développement en compétences des salariés ou futurs salariés pour la compétitivité des entreprises (industrielles, technologiques, ingénierie informatique et numérique) au bénéfice de l'emploi dans les territoires, tout en cultivant une image positive de l'industrie.

Présent au plus proche du terrain, agile et innovant, l'AFORP est connecté aux évolutions des besoins des entreprises industrielles, de la société et des nouvelles technologies. Grâce à l'analyse du besoin de performance des entreprises partenaires, l'AFORP développe les formations appropriées pour répondre à ces besoins. Ses actions de développement des compétences sont adaptées à tous les publics, cadres, agents de maîtrise, techniciens, jeunes, salariés, demandeurs d'emploi et s'inscrivent dans le cadre réglementaire de la formation professionnelle.

L'AFORP, agissant dans le cadre du réseau national des pôles formation UIMM, assure le pilotage national d'actions de formation sur tout le territoire français et contribue au développement à l'international des entreprises en coordination avec l'UIMM International.

Soucieuse de l'impact sociétal de son activité, l'AFORP inscrit son action dans une démarche citoyenne et responsable.

AIR FRANCE INDUSTRIES

La maintenance est l'un des trois métiers du groupe AIR FRANCE KLM.

Air France Industries KLM Engineering and Maintenance représente en 2018 :

- 14 000 employés
- 200 clients internationaux et près de 1500 avions supportés
- 5 sites de maintenance
- 600 000 références en stock
- Un puissant réseau international de partenaires à travers le monde.

Baptisée AFI KLM E&M, cette branche MRO joue un rôle stratégique dans le développement du groupe. Dans un contexte de dérégulation des marchés mondiaux et de croissance du trafic, une compagnie capable de limiter l'immobilisation de ses avions pour leur entretien prend un avantage sur ses concurrents. AFI KLM E&M dispose des moyens humains, techniques et financiers pour remplir cet objectif au profit de la flotte d'Air France KLM mais aussi des compagnies qui ont fait le choix d'externaliser l'entretien de leurs avions.

AFI KLM E&M assure l'entretien des avions tout en garantissant un ensemble d'impératifs : maintien de la sécurité aérienne, bonne gestion de l'exploitation des appareils et maîtrise des coûts. Nous nous basons sur une expérience de plus de 80 ans dans ces domaines au cours desquels nous avons atteint un niveau d'excellence dans la gestion de grandes flottes.

Nous mettons nos compétences au service de la flotte d'Air France mais aussi de celles de plus de 200 clients - compagnies aériennes internationales et régionales, pour le transport de passager (régulier ou low cost), ou bien encore des compagnies cargo, des loueurs ou les flottes de gouvernements - font confiance à notre expertise pour l'entretien de leurs appareils.

AFI KLM E&M est titulaire des agréments techniques suivants : pour l'Europe, EASA Part 145, Part M subpart G, Part 21G, Part 147 ; Pour les USA : FAR 145 : FAA approved Repair Station. Et plus de 30 autres agréments internationaux ont été délivrés par les autorités étrangères d'aviation permettent à AFI KLM E&M de travailler sur les avions enregistrés dans ces mêmes pays.

45 rue de Paris
95747 ROISSY Charles de
Gaulle cedex
www.afiklmem.com

Contact :
Mr Philippe CARÈJE
Directeur Qualité-Sécurité
T : 06 07 58 66 89
phcareje@airfrance.fr

Mr Patrick PEUREUX
Responsable Innovation,
Coordination et Animation
réseau SMI
T : 06 72 83 97 78
papeureux@airfrance.fr

10-14 rue de Rome
ROISSYPOLE
93290 TREMBLAY EN FRANCE

AIRBUS DEFENCE AND SPACE



31 rue des Cosmonautes
31400 TOULOUSE
T : 05 62 19 62 19
www.airbus.com

Contact :
Mr François ROYER
HO EVT Marketing and Sales
T : 05 61 28 10 47
francois.royer@airbus.com

Mr Antoine SPICQ
Responsable Commercial
antoine.spicq@airbus.com

2 rond-point Pierre
Guillaumat
31029 TOULOUSE cedex 4
T : 05 61 32 10 98

Airbus Defence & Space EVT est le leader Européen des centres d'essais en environnement aérospatial. Il fait partie des 4 centres d'essais autorisés à effectuer des essais et approuvés par l'Agence Spatiale Européenne.

Ses parcs de moyens d'essais situés respectivement à Toulouse et Elancourt lui permettent de couvrir un large domaine de performances et d'intervenir sur une grande variété de tailles de spécimens d'essais, des plus petits équipements (<1kg) jusqu'aux systèmes complets (10t).

La mise en application de ces moyens est adaptée aux demandes en qualité des clients ainsi qu'aux normes applicables dans les secteurs spatiaux, aéronautiques, militaires et industriels (Normes DO 160, ABD 100, ECSS, GAM EG 13, STANAG, NF EN...).

AIRBUS HELICOPTERS

Avec 30 % de la flotte mondiale, Airbus Helicopters est le premier constructeur mondial d'hélicoptères civils et parapublics. La gamme d'hélicoptères civils et militaires de la société s'étend, pour les applications civiles, de l'hélicoptère léger civil H120 à l'H225 Super Puma et, pour les applications militaires, du Fennec au Tigre...

Airbus Helicopters poursuit une stratégie d'innovation produit, d'expansion des services et d'amélioration opérationnelle. L'excellence technologique est l'une des clés de son succès. Son X3, démonstrateur hybride à grande vitesse associant des capacités de décollage et d'atterrissage vertical à une vitesse de croisière de plus de 220 nœuds, marque une nouvelle étape sur la feuille de route de l'entreprise en matière d'innovation. Airbus Helicopters a également lancé les premiers essais en vol d'un hélicoptère hybride, et par l'intermédiaire de son programme Bluecopter®, fait des recherches sur les solutions éco-efficientes de demain. De plus, l'entreprise cherche à élargir considérablement son offre de services afin d'améliorer la disponibilité des aéronefs, l'exécution des missions et la rentabilité.



Aéroport Marseille-Provence
Impasse Aéropostale
13700 MARGNANE
T : 04 42 85 85 85
www.airbushelicopters.com

Contact :
Mr Bruno EVEN
Président

Mr Guillaume INQUIETE
Chef Programme R&T
T : 04 42 75 46 43
guillaume.inquiete@airbus.com

2 avenue Marcel Cachin
93123 LA COURNEUVE cedex

ALLIANTECH



12 rue Traversière
92230 GENEVILLIERS
T : 01 47 90 77 77
www.alliantech.com

Contact :
Mr Daniel LEROY
Président
daniel.leroy@alliantech.com

Mme Frédérique DUVINAGE
Business Developer
T : 01 47 90 77 78 - 07 88 48 88 35
frederique.duvinage@alliantech.com

AllianTech est un acteur de premier rang dans la fourniture de capteurs, de systèmes d'acquisitions, de moyens d'essais et d'étalonnage. C'est cette vision globale du métier de l'instrumentation qui permet de vous offrir des solutions techniquement innovantes et économiquement pertinentes pour vos applications.

Dès sa création en 1999, AllianTech, du fait de l'expérience de ses principaux fondateurs et salariés, s'est assurée la confiance de nombreux fournisseurs partenaires et clients.

Afin de compléter son offre, tant au niveau du développement de produits que de sa capacité d'assurer des prestations de service, AllianTech a créé un département technique :

- Production de câbles d'instrumentation de mesures Ad'hoc.
- Développements, intégration mécanique et électrique pour des solutions clefs en mains
- Formation, faisabilité & location
- Support après-vente & étalonnage selon procédures usine ou ISO 17025.
- Développement de capteurs connectés intelligents sur le réseau SigFox.

Notre expertise nous permet d'offrir à nos clients les produits de nos partenaires, avec du support et des conseils avant et après-vente, lors des phases d'étude, d'essais et de production.

DOMAINES D'ACTIVITES :

- Aéronautique & Défense
- Centre de recherches & Universités
- Industries ferroviaires & Automobile
- Laboratoires d'essai environnementaux
- Chimie, Pétrochimie, & Surveillance industrielle

ALTYTUD

Fort de 70 adhérents, ALTYTUD propose une déclinaison opérationnelle pragmatique construite par les industriels eux-mêmes. Interface directe entre le GIFAS et la filière aéronautique régionale, ALTYTUD développe ses opérations autour de trois objectifs distincts :

- Rester compétitif
- Augmenter les perspectives business
- Favoriser la montée en compétence

ALTYTUD valorise également les métiers et savoir-faire de ses adhérents via des actions de sensibilisation auprès du grand public, des rencontres inter-entreprises et des relais d'informations proposés sur ce secteur.



3, rue Roger Janin
80300 MÉAULTE
www.altytud.fr

Contact :
Mme Sophie POUILLART
T : 03 22 64 10 38 -
06 35 11 43 41
www.altytud.fr

AM GROUP



39, rue Pierre Brasseur
77100 MEAUX
T : 01 60 01 25 45
www.quick-release-pin.com

Contact :
Mr Bernard LETAILLEUR
Président
T : 06 74 64 57 10
bernard@alpha-num.fr

Mr Pascal HERVIEUX
Responsable Technique
T : 01 60 01 25 45 -
06 50 01 54 37
pascal@alpha-num.fr

Créé en 2017, AM Group est le fruit du regroupement entre la société ALPHA NUM spécialisée dans l'usinage de précision et la société ARM spécialisée dans le suivi préventif d'outillages.

ALPHA NUM est porteuse de la marque de Broches à Billes ARV™ (Quick Release Pin), sa gamme de produits propres. Les broches à billes ou axes de verrouillage sont des goupilles autobloquantes, dont les billes peuvent être débloquées sans outil, à l'aide d'un bouton-poussoir. La gamme ARV™ est distribuée dans le monde entier via son site internet permettant la configuration en ligne des produits et l'intégration des modèles 3D associés.

Le site est accessible via : www.quick-release-pin.com/fr/arv-fr
Notre service ADV est à votre disposition : contact@arv-pins.com

ARM est porteur de la marque ATM™ (Aero Tools Maintenance) qui couvre l'ensemble des prestations de suivi préventif des outillages de pose, maintien, assemblage, manutention ou contrôle d'éléments d'aéronefs. Sont associées à ce suivi préventif, toutes les opérations de remise en état, reconception, fabrication, contrôle fonctionnel, contrôle dimensionnel, étalonnage.

A travers ses activités reconnues par une certification ISO 9001 (2015), AM Group dispose d'un parc machines couvrant une très large gamme de géométries de pièces et de matériaux.

AM Group intègre également de la mécanosoudure, du traitement thermique, de l'assemblage des essais en charge et toutes les activités de contrôle associées. Enfin AM Group dispose des moyens de transport et des accès aux zones aéroportuaires franciliennes.

AMETRA

Ingénieuriste intégrateur, Ametra conçoit et assemble des équipements, des pièces, des sous-ensembles mécaniques, électriques, électroniques.

Fort de 450 ingénieurs concepteurs dans 10 bureaux d'études, en France, en Allemagne et en Tunisie, et de 300 intégrateurs en France, en Tunisie et en Inde, le groupe propose des prestations en build-to-print, des offres packagées en build-to-spec, des études au forfait ou en centre de service, comme des interventions sur site client en assistance technique.

Défense, aéronautique (certification EN 9100 en conception et intégration), nucléaire, naval, ferroviaire : les expertises transverses du groupe Ametra permettent l'innovation croisée et un modèle résilient propice à la fidélisation et donc à la montée en compétence des équipes.

Ametra Research, centre de recherche sur fonds propres, est dirigé par 3 docteurs qui mènent des projets d'innovation sur fonds propres et assurent la diffusion de l'expertise dans des équipes.

En matière d'intégration, un BE interne, une maîtrise de la supply chain saluée par plusieurs prix, un centre de compétences et de prototypage en France, un site low cost en Tunisie et une implantation offset en Inde garantissent le succès des projets de fabrication de nos clients.

Exemples de réalisation : intégration de l'îlot des commandes de vol du Rafale, étude et réalisation de bancs de test pour cœurs électriques (G7000, Génome), étude et réalisation de boîtiers de contrôle en environnement sévère, fabrication de harnais pour le spatial, retrofit de distribution électrique pour véhicule blindé.



Immeuble le Fahrenheit
28 rue de la Redoute
92260 FONTENAY-AUX-ROSES
T : 01 46 57 00 50
www.ametrargroup.com

Contact :
Mme Anne-Charlotte
FREDENUCCI
Présidente
T : 01 44 54 82 00
ac.fredenucci@ametrargroup.com

Mr Christophe CAPELLE
Directeur Général
T : 01 46 57 00 50
c.capelle@ametrargroup.com



151 avenue de L'Hôpital
75013 PARIS
T : 01 42 16 86 76

Contact :
Mr Christian BOYAULT
Président
christian.boyault@ensam.eu

Mr Stéphane DESMAISON
Directeur
T : 01 71 93 65 84
stephane.desmaison@ensam.eu

AMVALOR, filiale d'ARTS et METIERS, réalise des travaux de recherche et des développements innovants dans les domaines du génie mécanique et du génie industriel notamment.

Anciennement appelée ARTS, elle avait été créée en 1973 pour promouvoir la recherche et les études scientifiques, techniques et industrielles des Centres d'Enseignement et de Recherche d'Arts et Métiers.

Sa vocation est le développement de relations contractuelles avec le monde industriel, quant à sa notoriété, elle ne cesse de croître d'années en années. La structure gère plus de 600 contrats par an avec l'ensemble des acteurs du tissu économique (grands groupes ou PME nationaux ou internationaux, administrations françaises et européennes, associations) et réalise un chiffre d'affaires de l'ordre de 13 millions d'euros.

AMVALOR dispose de 9 établissements situés à Aix-en-Provence, Angers, Bordeaux-Talence, Châlons-en-Champagne, Chambéry, Cluny, Lille, Metz et Paris.

APS - AUTOLUBRIFICATION PRODUITS DE SYNTHÈSE

APS Coating Solution est le leader français des revêtements de surfaces par voie sèche.

Entreprise innovante, APS maîtrise la projection de poudres et de liquides polymères, la projection thermique de métaux, d'alliages métalliques, de céramiques, le trempé centrifugé de zinc lamellaire et de vernis de glissement et dépôt de polymères (Rilsan, Halar, Epoxy, Fluorés, ...) en bains fluidisés.

APS dispose de deux sites en France en régions parisienne et à Bordeaux. Chaque site est équipé des moyens permettant de préparer les pièces de nos clients et des procédés d'application de revêtements permettant notamment d'améliorer leur dureté, leur résistance à l'usure, leur tenue à la corrosion, d'améliorer leur propriété de frottement ou bien de les isoler électriquement ou thermiquement.

APS est présent auprès des grands donneurs d'ordres de l'Aéronautique, de l'Espace et de la Défense et travaille significativement pour ces trois filières d'excellence. Notre société dispose des certifications sectorielles (ENg100, Nadcap) et de nombreuses qualifications clients.

Notre référencement en rang 1 nous permet d'être positionné sur des programmes tels que LEAP, Aneto, Rafale, A320, A350 et A380.

Notre site basé à Noisiel constitue la plus grande plateforme française de projection thermique. Ce site dispose d'un laboratoire de métallographie agréé Safran, offre donc à la fois l'expertise et la capacité de revêtir les pièces les plus complexes et critiques, avec des moyens adaptés à la montée en charge des nouveaux programmes.

autre site : 14 chemin du Luget - 33290 LE PIAN MEDOC T : 05 33 20 06 10



ZI de Noisiel
Rue de la Mare Blanche
77448 MARNE LA VALLEE
cedex 2
T : 01 60 37 50 00
www.aps-coatings.com

Contact :
Mr Olivier SALVY
Président Directeur Général
T : 01 60 37 50 00 33
o.salvy@mecapole.fr

Mr Philippe SPILERS
Directeur
T : 06 33 15 42 51
philippe.spilers@aps-coating.com

ARDANS



Le Campus - « Bâtiment B1 »
6 rue Jean Pierre TIMBAUD
78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX
T : 01 39 30 99 00
www.ardans.com

Contact :
Mr Alain BERGER
Directeur Général
T : 06 75 02 08 39
ab Berger@ardans.com

Mr Laurent GIRE Ingénieur
d'affaire
T : 06 86 41 50 42
lgire@ardans.com

Société indépendante créée en 1999, Ardans SAS, référent français sur le marché du management des connaissances (KM) et expert en gestion des données et de l'information (IT), vous propose une offre de services dans ses domaines d'expertise (KM & IT) et des solutions techniques.

Les prestations proposées par Ardans sont :

- Conseil ;
- Expertise KM & IT en conception, réalisation et soutien à l'exploitation du système d'information ;
- Formation KM & IT ;
- Solutions techniques avec :
 - * Ardans Knowledge Maker : la plate-forme logicielle de capitalisation des connaissances, pour vous appuyer sur l'ISO30401, la déclinaison du §7.1.6 de l'ISO9001
 - * Ardans Information Maker : la bibliothèque pour accélérer les développements de SI,
 - * CoPBoK : Community of Practice Body of Knowledge, la base de connaissance méthodologique pour vos CoP Managers,
 - * AKM BDES : la Base de Données Economiques et Sociales pour votre DRH et vos IRP,
 - * AKM IMT : l'Innovation Management Tool pour gérer votre innovation par vos connaissances,...

La vision des fondateurs d'Ardans est que le « Capital intellectuel est la valeur primordiale de toute organisation ». Aussi, leur ambition est d'aider les organisations à gérer leurs connaissances.

Les références Ardans vont des grands groupes industriels tels Airbus, Air Liquide, Andra, ArcelorMittal, CEA DAM, CEA DEN, CNES, EDF, Egis, Framatome, IPSEN, Klinger, Michelin, Orano, Groupe PSA, TechnicAtome, Renault, Vinci, Véolia... Zodiac, à l'administration avec la CNAF, l'Inserm, l'INRAE ou au tertiaire avec Société Générale et les transports avec RATP, Transdev.

ARIANEGROUP

ArianeGroup développe et fournit des solutions innovantes et compétitives dans le domaine des lanceurs spatiaux civils et militaires.

Maître d'oeuvre des familles de lanceurs européens Ariane 5 et Ariane 6, et des missiles de la force de dissuasion océanique française, elle maîtrise les technologies les plus avancées en matière de systèmes de lancement et de propulsion.

ArianeGroup est une co-entreprise détenue à 50% par Airbus Defence and Space et à 50% par Safran, née de l'ambition des deux groupes de porter l'industrie spatiale européenne au plus haut niveau.

Avec un chiffre d'affaires de 3,6 milliards d'euros, elle emploie plus de 9 000 personnes hautement qualifiées sur plus de 14 sites principaux en France et en Allemagne.



78131 LES MUREAUX cedex
T : 01 39 06 12 34
www.ariane.group

Contact :
Mr Hugues EMONT
Directeur d'Etablissement
T : 01 39 06 12 34
hugues.emont@ariane.group



60 boulevard Saint Michel
75272 PARIS cedex 06
T : 01 40 51 90 50
www.armines.net

Contact :
Mr Eric WEILAND
Directeur
T : 01 40 51 93 63
eric.weiland@mines-
paristech.fr

Mr Christophe COLIN
Enseignant Chercheur
T : 01 60 76 30 18
chrisophe.colin@mines-
paristech.fr

Avec une activité annuelle de 38M d'euros, un effectif proche de 420 salariés, 1200 contrats par an, Armines est la première structure privée de recherche contractuelle française. Elle est adossée et liée par convention à des établissements publics d'enseignement supérieur et de recherche, principalement les Ecoles des Mines sous tutelle du ministère en charge de l'Industrie, avec lesquelles elle partage 48 centres de recherche et pour lesquelles elle constitue un opérateur fédérateur.

Armines et ses écoles partenaires mettent en commun des moyens propres au sein des centres de recherche opérationnels. Le modèle porté par le réseau des écoles partenaires et Armines confie à Armines la responsabilité de la gestion contractuelle et financière des centres de recherche communs.

Le « modèle » École-Armines a permis aux centres de recherche de se doter d'une « identité » originale et unique en France, fondée sur une forme de recherche où la démarche scientifique est en permanence confrontée concrètement aux problématiques industrielles, économiques et sociétales.

Aujourd'hui, après près de 50 ans d'existence, dans un environnement contraint et en mutation, Armines travaille avec les écoles partenaires pour anticiper l'évolution de la recherche « partenariale » qui nécessitera dans le futur un haut niveau de créativité scientifique et des résultats toujours plus directement utilisables par les acteurs économiques. Cette démarche s'appuiera notamment de plus en plus sur Transvalor, filiale de maturation et de valorisation d'Armines pour les logiciels scientifiques issus des travaux des centres communs.

ASB AEROSPATIALE BATTERIES

ASB Aérospatiale Batteries est le leader mondial de la pile thermique.

Cette technologie de pile solide permet de répondre aux conditions les plus extrêmes (Température, contraintes mécaniques, fiabilité, ...)

Les piles ASB sont couramment utilisées sur les missiles, ou les diverses munitions (roquettes, obus guidés, torpilles, ...), les lanceurs stratégiques et spatiaux (satellites), les sources d'énergie électrique de secours pour avions de combat, les sièges éjectables, ...

ASB Aérospatiale Batteries maîtrise toute la chaîne technologique, des matériaux de base, aux électrochimies, jusqu'à l'intégration de pile complète. ASB est en mesure de répondre rapidement à tout nouveau besoin, grâce à sa capacité de simulation numérique de performance et à sa capacité de fabrication de prototype fonctionnel prouvant la tenue des performances.

ASB Aérospatiale Batteries offre une large gamme de piles couvrant les puissances de quelques watts à plus de 100 kW, de 14 g à 67 kg. ASB est un fournisseur stratégique référencé auprès des plus grands fabricants de lanceurs du monde occidental.



Allée Sainte Hélène
18021 BOURGES cedex
T : 02 48 48 56 00
www.asb-group.com

Contact :
Mr Michel HAINAUT
Directeur Général Délégué
T : 02 48 48 56 00

Mr Christophe NICOLAS
Group Sales and Programs
Executive
T : 06 88 25 70 61 -
02 48 48 56 05
ch.nicolas@asb-group.com

Lycée Louis Armand
321 rue Lecourbe
75015 PARIS
asifebts.wordpress.com/

Contact :
Mr Pascal MOUSSIER
Président
moussier@gmail.com

Mr Antoine AZAN Trésorier
T : 06 30 43 66 14
antoine.azan.enseignement@gmail.com

L'A.S.I.F.E. est une association loi 1901 qui s'est créée en décembre 2006 pour fédérer les actions vers l'international de plus de quinze lycées techniques de la région parisienne. Ces lycées possèdent des classes préparant au diplôme de BTS dans diverses spécialités :

- Conception de Produits Industriels, Industrialisation de Produits Mécaniques, Outillage, Maintenance Industrielle.
- Fonderie, Céramiques industrielles.
- Microtechniques, Electrotechnique, conception et réalisation de systèmes automatisés.
- Systèmes numériques, Informatique et Réseaux, Domotique.

L'ASIFE s'est fixée deux missions principales :

- aider des étudiants français ayant obtenu un BTS industriel (et depuis peu des BTS tertiaires) à partir un an en Grande Bretagne suivre une licence (niveau Bac+3)
- faciliter l'accueil d'étudiants étrangers pendant deux ans au sein de classes de BTS industriels.

L'association a aidé plus de 800 étudiants français à poursuivre leurs études en Grande Bretagne grâce aux liens privilégiés qu'elle a tissés avec de nombreuses universités anglaises.

ATI-INTERCO

Conception, fabrication et commercialisation de systèmes d'interconnexions, de contacts électriques, de composants de câblage, de sous-ensembles mécaniques et électro-mécaniques pour environnements sévères :

- raccords arrière et capots sur connectique circulaire et rectangulaire,
- boîtiers de câblage et de dérivation,
- composants de câblage : bouchons, éléments de fixation, prises de masse, embases de repos, clapets, soufflets, passe-fils, etc,
- connecteurs circulaires, rectangulaires, push-pull, à piston, 2 mm, HE8, miniatures, coaxiaux, filtrés,
- connecteurs spécifiques, étanches, hermétiques,
- composants et sous-ensembles électromécaniques,
- matériaux de contacts et contacts électriques,
- composants et sous-ensembles découpés, emboutis et conception / fabrication d'outillages,
- tôlerie fine et ensembles mécanosoudés,
- sous-ensembles préassemblés et/ou câblés pour assurer des fonctions complètes.

Secteurs :

- aéronautique civile et militaire,
- espace : satellites et lanceurs,
- équipements militaires terrestres et maritimes, missiles,
- équipements ferroviaires, matériels roulants et signalisation,
- distribution électrique,
- industrie.

Technologies, procédés et équipements :

- matériaux usinés : alliages non ferreux (alu, cuivre, laitons, bronzes,...), inox et alliages spéciaux, résines thermodurcissables et thermoplastiques, élastomères, PEEK, composites,
- R&D : CAO Solidworks, calcul de structure,
- procédés de fabrication : usinage CNC (tours et fraisage 5 axes), découpe laser, découpage, découpage, emboutissage, brasage, moulage thermoplastiques, thermodurcissables, élastomères, marquage laser, câblage, assemblage,
- tests électriques, RF, HF.



2 rue Joseph Marie Jacquard
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN
T : 03 88 67 10 60
www.esaris-industries.fr

Contact :
Mr Bruno RUSSO
Président
T : 03 88 55 01 68
b.russo@esaris.fr

Mme Anne-Sophie SEILLIEZ
Sales & Development Director
T : 01 69 36 17 83
anne-sophie.seilliez@ati-interco.fr

Groupe ESARIS INDUSTRIES
91027 EVRY LISSE cedex
T : 01 69 36 64 20
www.ati-interco.fr

AVIONS MAUBOUSSIN



Techn'Hom3
30 rue Branly
90000 BELFORT
T : 03 39 03 40 69
www.avionsmauboussin.fr

Contact :
Mr David GALLEZOT
Président
T : 06 07 88 30 11
david.gallezot@avionsmauboussin.fr

Avions Mauboussin, un concept d'avions durables à haute performance

Depuis 2012, notre ambition est de concevoir des avions performants, faciles à piloter et fiables, tout en s'inscrivant dans une démarche RSE globale. Dans un contexte de mutations permanentes, cette nouvelle offre de mobilité interurbaine veut répondre aux enjeux environnementaux d'aujourd'hui, en réduisant au plus juste son impact sur l'environnement et les ressources naturelles. Nos avions sont des condensés de technologie au service de la durabilité, mais également, pour les passionnés d'aviation, des gardiens de l'authenticité et du plaisir de voler.

Moyens de transport personnel destinés au marché des pilotes-propriétaires et de la mobilité à la demande, les avions Mauboussin permettent une accessibilité au cœur des villes ou à des zones d'intérêt aujourd'hui fermées aux avions classiques. Ils permettent, en effet, de franchir une distance importante tout en opérant à partir d'infrastructures réduites : héliport, aérodrome péri-urbain, parking ou pelouse d'une résidence secondaire.

Alérion M1h

Premier-né de la gamme, ce petit chasseur, rapide et effilé, réinterprète le style des avions Corsaire et M-202 des années 30. Avion innovant à structure en composites naturels et à propulsion hybride, il entre dans la catégorie LSA - Light Sport Airplane. Ce biplace en tandem peut transporter ses pilote et passager et leurs bagages pour un week-end ou un rendez-vous professionnel.

AVL FRANCE SAS

Le Groupe AVL est la plus grande entreprise mondiale indépendante pour la conception et le développement de chaînes de traction, d'instrumentation et systèmes d'essais, pour motorisations thermiques, hybrides, électriques/pile à combustible, jusqu'aux batteries et à l'électronique de puissance.

Depuis l'origine d'AVL, un esprit pionnier très fort est inscrit dans notre ADN. Le groupe a l'ambition de fournir les meilleurs services de développement et d'expertise à nos clients localement et globalement via un réseau mondial de 45 filiales et 40 centres techniques.

Activités :

- INSTRUMENTATION AND TEST SYSTEMS - Moyens d'essais, instrumentation et bancs d'essais clés en main.
- POWERTRAIN ENGINEERING - Services de R&D et d'essais.
- ADVANCED SIMULATION TECHNOLOGIES – Outils de simulation multiphysique.

Sur les sites de Palaiseau (91) et de Croissy-sur-Seine (78), AVL emploie plus de 300 personnes en France.

AVL France SAS à Croissy offre des moyens d'essais et de simulation « clé en main » : logiciels de simulation, instrumentation, bancs d'essais et services : gestion de projet, support application, intégration et services clients.

AVL-LMM à Palaiseau est un centre technique dédié au développement de moteurs, de transmissions et de GMP, ainsi que de batteries et motorisations hybrides/électriques.

Nos actualités :

www.linkedin.com/company/avl-in-france

www.avl.com/webinars
www.youtube.com/AVLList



Espace Claude MONET
2-4 rue Hans List
78290 CROISSY SUR SEINE
T : 01 30 15 75 00
www.avl.com

Contact :
Mr Thierry TREVALINET
Directeur Général
T : 01 30 15 48 31
thierry.trevalinet@avl.com

Mme Kathrin LUEBKE
Responsable Marketing
T : 01 30 15 75 10
kathrin.luebke@avl.com

AVNIR ENGINEERING



91 rue du Faubourg Saint
Honoré
75008 PARIS
T : 01 84 25 75 55
www.avnir.fr

Contact :
Mr Christophe ULRICH
Président
T : 06 24 48 00 90
c.ulrich@avnir.fr

AVNIR Engineering intervient en prestation sur site clients dans les domaines de l'ingénierie mécanique aéronautique et énergétique en R&T.

AVNIR Engineering réalise le pilotage et la coordination de projets à hauts niveaux d'exigences techniques dans le domaine de l'aéronautique et de l'énergie.

Plus spécifiquement nous intervenons en accompagnement aux équipes de R&T dans les phases de développement des équipements de nos clients avec l'appui d'expert, chef de projets, ingénieurs ou techniciens dans les services projets, calcul, essai, qualification et certification

Nos interventions répondent à des impératifs de conformité et garantissent ainsi aux équipements, fiabilité, sécurité et confort.

Nos Expertises particulières :

- Management collaboratif des projets techniques
- Appui aux équipes clients par nos d'experts
- Assistance à la maîtrise d'œuvre
- Simulations numériques CFD, vibration, acoustique, CEM
- Organisation et réalisation d'essais de qualification et de certification

BERTRANDT FRANCE

Ingénieur reconnu pour son savoir-faire, son sérieux et sa volonté de satisfaction client, le groupe Bertrandt et ses 13 000 collaborateurs offrent depuis plus de 40 ans des solutions de développement en Europe, en Chine et aux États-Unis. Nos principaux clients sont des fabricants et équipementiers dans l'automobile, l'aérospatiale, les machines agricoles, la défense, le naval, ou encore le médical.

Nos experts en ingénierie interviennent tout au long du processus de développement de produits. Nous développons des concepts et des solutions complètes et intégrées, de l'idée originale à la production en série, en prenant en compte les tendances et approches innovantes pour créer le monde du futur.

Grâce à son expertise technique Bertrandt est à même de vous accompagner dans vos projets les plus ambitieux.

35-37 avenue Louis Breguet
78140 VELIZY-
VILLACOUBLAY
T : 01 69 35 15 05
www.bertrandt.com

Contact :
Mr Loïc CHAPON
Directeur général délégué
T : 01 69 35 65 54
loic.chapon@bertrandt.com

Mme Ornella BIANCHI
Responsable grand compte
aéronautique
T : 01 69 35 15 05

BRONZAVIA



35 rue de Beauce
ZAC des Perriers
78500 SARTROUVILLE

Contact :
Mr Guillaume KREMP
Directeur général
T : 01 61 04 72 30
guillaume.kremp@bronzavia.com

La société BRONZAVIA est spécialisée dans l'industrialisation, la fabrication, l'assemblage, et le contrôle de pièces et d'équipements chaudronnés neufs et de réparation pour l'Aéronautique, le Spatial et la Défense.

Les capacités de BRONZAVIA s'appuient sur :

- Le savoir-faire, les compétences et l'expérience de ses équipes.
- Une large palette de moyens de productions permettant la mise en forme des tôles métalliques de toutes nuances (aluminium, inox, titane, inconel, etc.), l'assemblage des composants et leur contrôle.
- La maîtrise de la qualité validée par des certifications.
- La logistique basée sur un ERP dont les prévisions sont établies sur un PIC (Plan Industriel et Commercial) et le cadencement des fabrications sur un PDP (Plan Directeur de Production).

En termes de procédés de fabrication, Bronzavia a la capacité de réaliser en interne toutes les opérations de fabrication d'équipements chaudronnés, que ce soit pour faire des prototypes ou des pièces de série :

- Détourage à commande numérique, découpe laser 5 axes, cisailage.
- Emboutissage, chaudronnerie, repoussage, traitement thermique.
- Soudage TIG, par points, rivetage, brasage.
- Contrôle radiographique, ressuage, contrôle tridimensionnel à commande numérique, scan.

Ce qui nous permet de certifier nos pièces suivant les référentiels suivants : NADCAP, EN 9100, Part 21G, Part/FAR 145.

De plus, Bronzavia dispose d'une filiale "Best Cost" au Maroc, à Casablanca: BZ Aéro. Cette filiale certifiée EN 9100, lui permet de réaliser des composants et des ensembles chaudronnés en série à des tarifs très concurrentiels.

CADLM

CADLM est spécialisé dans l'ingénierie, la simulation, l'optimisation et l'analyse de fiabilité industrielle. Il a développé un savoir-faire spécifique en analyse de données et IA, notamment pour les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique, du biomédical et du génie civil. Précurseur des technologies qu'il maîtrise (analyse de données, prédiction, maquettes, optimisation, intelligence artificielle), CADLM édite et commercialise ODYSSEE et propose des services à forte valeur ajoutée.

ODYSSEE, est une plateforme innovante et puissante, permettant de traiter des données d'horizons multiples et de construire facilement des outils spécifiques pour nos clients. Diverses fonctionnalités telles que l'apprentissage automatique, la gestion des données, le traitement et la reconnaissance des signaux et des images, la compression et la fusion de données sont disponibles dans le module Quasar. Pour les analyses de robustesse, nous proposons également l'optimiseur Nova, associé à Quasar, qui permet d'utiliser nos technologies uniques et innovantes basées sur l'entropie du système. ODYSSEE.Lunar est le package de ODYSSEE dédié au Machine Learning et à la Modélisation d'Ordre Réduit (ROM).

Les principales applications de ODYSSEE sont :

- Modélisation prédictive et optimisation en temps réel
- Compression, classification, apprentissage et prédiction basés sur l'image
- Prédiction des défauts (données de capteurs)

ODYSSEE.Lunar, aide nos clients à relever les défis stratégiques suivants :

1. Simulations et optimisation en temps réel qui contribuent à la réduction des coûts de conception, pour toutes les physiques et solveurs
2. Étude du concept de jumeau numérique via l'évaluation et la visualisation de l'impact du changement ou de l'incertitude sur le produit final



32 rue Victor Baloché
91320 WISSOUS
T : 01 69 07 29 22
www.cadlm.com

Contact :
Mme Agnes BELLINI
Présidente
T : 01 69 07 29 22
agnes.bellini@cadlm.com

Mr Kambiz KAYVANTASH
Directeur Technique
T : 01 69 07 29 22
kambiz.kayvantash@cadlm.com



71 rue Desnouettes
75015 PARIS
T : 06 68 95 03 00
www.carpyz.com

Contact :
Mr Pierre CARROUSET
Président
T : 06 68 95 03 00
pc.carpyz@yahoo.fr

Ingénierie, mécanique des fluides, roues pour propulsion, turbine génératrice d'énergie, moteur propulseur hybride électricité hydrogène, machine circulaire additive 3D grands diamètre.

CCI ESSONNE

Au service du développement économique et des territoires, la CCI Essonne se mobilise au quotidien afin que les entreprises puissent se développer, investir, innover, gagner des marchés et créer de l'emploi. Pour cela, elle met à disposition de l'information, de l'expertise, du conseil et des accompagnements.

Pilotée par des chefs d'entreprises élus par leurs pairs pour une durée de cinq ans, la CCI Essonne est un Établissement public sous la tutelle de l'État.

Nos principales missions :

- Développer des stratégies d'alliance et des partenariats

La CCI Essonne doit être plus que jamais l'acteur mobilisateur, fédérateur et facilitateur, capable de stimuler les énergies territoriales et les acteurs économiques.

- Favoriser la croissance durable des entreprises

De la création à la cession, la CCI Essonne a pour ambition de favoriser la création de richesses. Pour réussir, elle s'appuie sur une offre de services différenciante en adéquation avec les besoins des entreprises.

- Anticiper le changement, être le relais actif de l'économie de la connaissance
- La CCI Essonne doit permettre aux entreprises de se projeter dans l'avenir, accompagner le changement et détecter les enjeux de demain. Acteur de terrain, elle prépare les entreprises à faire face aux grandes mutations économiques et technologiques qui les attendent.

- Stimuler l'entrepreneuriat, l'emploi, la formation et l'insertion professionnelle
- En centre-ville, en zone rurale ou au sein des quartiers populaires, la CCI Essonne stimule l'entrepreneuriat partout en Essonne. Avec la volonté de faciliter les parcours de créateurs, informer et orienter les jeunes, mais aussi veiller à l'adaptation des compétences aux besoins des entreprises.

Pour en savoir plus sur nos dispositifs d'accompagnement et formations :
www.essonne.cci.fr



CS 50135
91004 EVRY cedex
T : 01 60 79 91 91
www.essonne.cci.fr

Contact :
Mr Didier DESNUS
Président de la CCI Essonne
d.denus@essonne.cci.fr

Mr Stéphane BRUYERE
Directeur des Services aux
Entreprises
T : 01 60 79 91 01
s.bruyere@essonne.cci.fr

2 cours Monseigneur Roméro
91000 EVRY

CCI PARIS ILE-DE-FRANCE



27 avenue de Friedland
75008 PARIS
T : 08 20 01 21 12
www.cci-paris-idf.fr

Contact :
Mr Gilles DABEZIES
Directeur général adjoint -
CCI International Paris Île-de-
France
T : 01 55 65 35 81

Mr Gilles WURMSER
Responsable du service actions
sectorielles et réseaux -
CCI International Paris Île-de-
France
T : 01 55 65 35 71
gwurms@cci-paris-idf.fr

Un appui personnalisé dans toutes les étapes du développement des PME

Au service des entreprises, la Chambre de commerce et d'industrie de région Paris Ile-de-France (CCI Paris Ile-de-France) est un établissement public gouverné par une assemblée de 98 chefs d'entreprises. Elle accompagne les entreprises, notamment les PME, à chaque étape de leur développement, y compris à l'international.

Les services proposés sont notamment :

- Une offre de services pour construire votre stratégie digitale avec Les Digiteurs
- Un accompagnement dans la recherche de financement avec Croissance Initiative CCI
- Une gamme de prestations pour recruter et développer vos ressources humaines
- L'Institut du mentorat entrepreneurial (IME) pour être accompagné dans la croissance de votre entreprise
- Des réseaux d'entreprises sectoriels ou territoriaux pour favoriser la synergie avec d'autres entreprises.

A l'international, les conseillers de la CCI Paris Ile-de-France et la team France Export vous informent et vous accompagnent dans la conquête de nouveaux marchés. Ils vous aident :

- A valider la faisabilité de votre projet puis à définir une stratégie commerciale, industrielle ou technologique cohérente au regard des moyens humains, financiers et techniques dont vous disposez.
- A participer à des grands salons professionnels pour commencer à prospecter sur des marchés lointains
- A bénéficier de l'accompagnement du réseau Enterprise Europe Network : participation à des conventions d'affaires européennes, information et appui à l'élaboration de projets de Ret D européens (H2020), information législative et réglementaire.

www.formalites-export.com : l'ensemble des formalités à l'exportation en quelques clics

CCI SEINE-ET-MARNE

Issue du rapprochement, le 15 décembre 2004, des CCI de Meaux et de Melun, la CCI Seine-et-Marne siège à Serris / Val d'Europe (Marne-La-Vallée), au c'ur du centre de gravité économique de son département.

Sa vocation : accompagner les entreprises, quels que soient leur taille et leur secteur d'activité, dans toutes les étapes de leur développement, les représenter et défendre leurs intérêts.

Sous l'impulsion de 60 chefs d'entreprise élus, les 272 Collaborateurs de la CCI Seine-et-Marne sont mobilisés sur l'ensemble de la Seine-et-Marne pour soutenir, fédérer et accompagner au quotidien plus de 52 000 entreprises.

Pour répondre à la vitalité des entreprises et du territoire, la CCI Seine-et-Marne développe 4 grands domaines de compétences : l'expertise économique, l'accompagnement des entreprises et la formation professionnelle, la représentation du monde économique et la défense des enjeux du territoire auprès des Pouvoirs Publics.

La CCI Seine-et-Marne intervient sur un grand département (la Seine-et-Marne représente la moitié de la surface de l'Île-de-France et 10 % de la population francilienne), jeune et dynamique, au potentiel de développement important. Par le poids économique de son territoire, la CCI Seine-et-Marne fait partie du cercle des 10 plus grands établissements consulaires de France.

Plus d'informations sur www.seineetmarne.cci.fr
Blog du Président : president.seineetmarne.cci.fr/
Twitter : <https://twitter.com/ccism77>



1 avenue Johannes
Gutenberg - SERRIS
CS 70045
77776 MARNE-LA-VALLÉE
cedex
T : 01 74 60 51 00

Contact :
Mr Jean-Robert
JACQUEMARD
Président



CEA SACLAY NANO-INNOV
Point courrier 142
91191 GIF SURYVETTE cedex
T : 01 69 08 25 01
www-list.cea.fr

Contact :
Mr Philippe WATTEAU
Directeur
T : 01 69 08 24 97
philippe.watteau@cea.fr

Mr Gregorio AMEYUGO
Adjoint au Directeur
T : 06 71 38 23 57
gregorio.ameyugo@cea.fr

LES SYSTEMES NUMERIQUES AU SERVICE DE L'INDUSTRIE

Le List, institut de CEA Tech, focalise ses recherches sur les systèmes numériques intelligents.

Porteurs d'enjeu économiques et sociétaux majeurs, ses programmes de R&D sont centrés sur le manufacturing avancé (robotique, réalité virtuelle & augmentée, contrôle non destructif, instrumentation & métrologie), les systèmes embarqués (ingénierie logicielle, conception de systèmes hardware/software, architectures de calcul), l'intelligence ambiante (capteurs et traitement du signal, communication & interfaces, traitement de données & multimédia) et la maîtrise des rayonnements ionisants pour la santé (métrologie de la dose, modélisation et simulation).

En développant des technologies de pointe dont les applications couvrent les secteurs des transports, de la sécurité/défense, du manufacturing, de l'énergie de la santé et des TIC, l'institut Carnot CEA LIST contribue à la compétitivité industrielle de ses partenaires par l'innovation et le transfert technologique (www-list.cea.fr). Le LIST collabore de façon rapproché avec les principaux acteurs français de l'aéronautique en France.

Le LIST est également au coeur de l'initiative DIGIHALL, qui rassemble des acteurs de l'innovation majeurs autour d'un nouveau pôle d'excellence à Paris-Saclay. DIGIHALL vise à accélérer le transfert vers l'industrie d'innovations autour de l'intelligence artificielle, la cybersécurité et les systèmes cyberphysiques.

CENAERO FRANCE

Cenaero France est une société offrant à toute entreprise impliquée dans un processus d'innovation technologique des méthodes, méthodologies et outils de simulation numérique afin de concevoir des produits et/ou procédés plus compétitifs.

Cenaero France compte à ce jour 5 ingénieurs de recherche et docteurs, spécialisés en méthodes numériques, modélisation des structures et procédés, mécanique des fluides computationnelle et mathématiques appliquées. Avec pour objectif le transfert technologique, Cenaero France se positionne à la fois en tant qu'acteur de recherche collaborative et en tant que prestataire de services, offrant la réalisation d'études techniques, de prestations intellectuelles et de développements logiciels pour l'industrie (aéronautique, spatiale, ferroviaire, automobile, etc.).

Les activités de recherche et développement et de services de Cenaero France sont organisées selon trois axes forts: simulation et optimisation multi-disciplinaire, mécanique des fluides et comportement en service de structures métalliques et composites sous chargement complexe. De par son lien fort avec Cenaero, centre de recherche privé situé à Gosselies (Belgique) et partenaire de recherche du groupe Safran depuis 2007, Cenaero France bénéficie d'un accès privilégié au supercalculateur Tier-1 opéré par Cenaero (voir tier1.cenaero.be) pour la réalisation de ses activités de recherche et services.



42 sur de l'Innovation
77550 MOISSY CRAMAYEL
T : 01 64 13 55 24
www.cenaero.fr

Contact :
Mr Michel MILECAN
Président
T : 00 32 71 91 09 30
info@cenaero.fr

Mr Philippe GEUZAINÉ
Directeur général
T : 00 32 71 91 09 30
philippe.geuzaine@cenaero.fr

CENTRALESUPÉLEC



CentraleSupélec

3 rue Joliot Curie
91190 GIF SUR YVETTE
T : 01 69 85 12 12
www.centralesupelec.fr

Contact :

Mr Romain SOUBEYRAN
Directeur du Grand
Établissement CentraleSupélec

Mr Olivier GICQUEL
Directeur de la Recherche
T : 01 75 31 61 03
olivier.gicquel@centralesupelec.fr

CentraleSupélec, Établissement Public à caractère scientifique, culturel et professionnel, est née en janvier 2015 du rapprochement de l'École Centrale Paris et de Supélec.

Depuis 2009, les deux Ecoles n'ont cessé de renforcer leurs partenariats et collaborations dans l'objectif de couvrir la totalité de leurs activités (formation initiale, recherche et formation continue) et d'affirmer les valeurs partagées d'excellence, d'innovation, d'entrepreneuriat, d'ouverture internationale et de leadership.

Aujourd'hui, CentraleSupélec se compose de 3 campus en France. Elle compte 4300 étudiants dont 3200 élèves-ingénieurs et regroupe 16 laboratoires ou équipes de recherche. École de l'international, CentraleSupélec compte des implantations en Chine, en Inde et au Maroc.

Les laboratoires de Centrale Supélec, avec leurs partenaires, se sont impliqués avec succès dans ces appels d'offres, et participent aujourd'hui à 6 LABEX (laboratoires d'excellence), 2 EQUIPEX (équipements d'excellence) et 3 IRT (institut de recherche technologie).

CentraleSupélec, a l'ambition de devenir un pôle de référence dans le domaine des sciences de l'ingénierie et des systèmes et une École leader dans l'enseignement supérieur et la recherche, classée parmi les meilleures institutions mondiales. CentraleSupélec est membre-fondateur de l'Université Paris-Saclay et préside le Groupe des Ecoles Centrale.

CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES (CNES)

Établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), le Centre national d'études spatiales (CNES) est chargé de proposer au gouvernement la politique spatiale de la France au sein de l'Europe et de la mettre en oeuvre. A ce titre, il « invente » les systèmes spatiaux du futur, maîtrise l'ensemble des techniques spatiales, et garantit à la France l'accès autonome à l'espace.

Acteur majeur de l'Europe spatiale, le CNES est force de propositions pour maintenir la France et l'Europe en tête de la compétition mondiale.

Il s'entoure de partenaires scientifiques et industriels avec lesquels sont réalisés les programmes spatiaux qu'il conçoit. Il est engagé dans de nombreuses coopérations internationales, indissociables de toute politique spatiale d'envergure.

En particulier, la Direction des Lanceurs prépare et mène les Avant projets de nouveaux concepts de systèmes de lancement (sol, bord) et les projets de R&T nationale avec les entités de recherche, PME et grands groupes, dans le but de préparer les technologies des futurs lanceurs. Dans ce cadre, les pôles de compétitivité sont un partenaire privilégié du CNES, lui permettant la mise en relation avec des PME qui disposent de technologies à maturer dans le cadre de projets.



52 rue Jacques Hillairet
75612 PARIS cedex
T : 01 80 97 70 00
www.cnes.fr

Contact :

Mr Jean Marc ASTORG
Directeur des Lanceurs
T : 01 80 97 70 27
jean-marc.astorg@cnes.fr

Mr Arnaud BIARD
Chef de projet Innovation
T : 01 80 97 74 69
arnaud.biard@cnes.fr



ZA La Varenne
5 rue des Artisans
93196 NOISY LE GRAND
cedex
T : 01 43 00 90 20
www.certia.fr

Contact :
Mr Franck THELOT
Président
T : 01 43 00 90 20
fthelot@certia.fr

Mr Achour DEBIANE
Responsable pôle consulting
et chargé R & D
T : 01 43 00 81 84
adebiane@certia.fr

CERTIA GROUP (Design and Research Centre for Applied Industrial Technology), established in 1987. CERTIA is designer and manufacturer of test rigs for aerospace, automotive and defense industries.

Main activities

- Design and manufacture test benches "turnkey" for aerospace, automotive and industrial field : integration test benches and tests platform, development test bench...
- Modeling and dynamic simulation studies,
- Software development for monitoring (HMI) and real-time controllers,
- Expertise and retrofit of test means,
- Tooling.

Localization

CERTIA : ZA La VARENNE, 5 rue des Artisans, 93196 NOISY le GRAND CEDEX France.
SHYMAT : Saint Ouen l'Aumône – France
CERTIA R&D : Dar El-Beida Alger – Algeria

Certification

- Quality system: ISO 9001 V2008 applicable throughout the whole company
 - CERTIA has been committed to a total quality approach since 1995
 - CERTIA has been ISO 9001 certified since 1999:
- In the engineering, design, project management for production and installation and after-sales servicing of test rigs for industry.
In the engineering, design, project management for the production of specialized mechanical equipment for industry.
The progressive development of an organization system and the measurement of its performance are regularly evaluated by management reviews.

CETIM

Innové en mécanique

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 7000 entreprises mécaniciennes, il compte 700 personnes dont plus des 2/3 d'ingénieurs et techniciens, pour 100 M€ 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 œuvre les connaissances scientifiques en applications au service de l'industrie.



Délégation Régionale Ile-de-France
52 avenue Félix Louat
60300 SENLIS
www.cetim.fr

Contact :
Mr Philippe de LACLOS
Directeur Général
T : 03 44 67 35 44

Mr Jean-Marc UROS Délégué
régional Ile de France
T : 01 47 17 68 61
jean-marc.uros@cetim.fr

CHELTON ANTENNAS SA



7 chemin de Vaubesnard
91410 DOURDAN
T : 01 60 81 55 55
www.cobhamaerospacecom-
munications.com

Contact :
Mr Jean-Marc BILLAUD
Directeur Général
T : 01 60 81 55 21
jean-marc.billaud@cobham.com

Mr Francis JANVIER
Directeur technique
T : 01 60 81 55 67
francis.janvier@cobham.com

CHELTON ANTENNAS SA trading as Cobham Aerospace Communications

Cobham Aerospace Communication est un acteur mondial dans le secteur des équipements aéronautiques, leader sur chacun de ses marchés: audio et radio management, antennes, satcom, lampes, montres....

La société comporte plusieurs sites basés à Dourdan, Rungis, Troyes, Paris, Le Plessis, Fullerton (USA-CA) Lyngby (DNK) et CapeTown (RSA). COBHAM Aerospace Communication dispose en interne de l'ensemble des ressources humaines et matérielles nécessaires à ses travaux de conception et d'ingénierie ainsi que pour ses fabrications de série.

Notre catalogue couvre l'ensemble des porteurs aéronautiques, avions- hélicoptères- drones... : Horloges synchronisées GPS, éclairage d'avion extérieur et interne, connectivité de pont de vol, connectivité cabine d'aéronefs, connectivité des aéronefs à usage spécial, antenne et modems satcom d'aéronautiques, antennes pour les avions commerciaux, les jets d'affaires et l'aviation générale, systèmes de gestion audio et radio des aéronefs, serveurs et routeurs aéroportés...

Nous proposons également des solutions ciblées pour des plateformes marines, spatiales et terrestre...

CHOOSE PARIS REGION

Choose Paris Region est l'agence de promotion et d'attractivité internationale de la région Ile-de-France.

Elle coordonne tous les acteurs des territoires franciliens pour offrir aux entreprises internationales un service d'accompagnement sur mesure dans leur développement dans notre région capitale.

L'agence a pour mission principale le renforcement de l'attractivité de l'Ile-de-France et se positionne comme un catalyseur d'affaires et d'innovation. Elle conjugue son expertise du marché et son réseau local pour aider les entreprises internationales à construire des partenariats technologiques, à élaborer leur plan de développement en Ile-de-France et à concrétiser ou renforcer leur implantation locale.

La gouvernance de Choose Paris Region associe les territoires franciliens, les acteurs publics et privés de l'attractivité, notamment de nombreuses entreprises, grands groupes et acteurs universitaires qui oeuvrent en faveur de l'Ile-de-France. Ses membres fondateurs et de droit sont la Région Ile-de-France, la Métropole du Grand Paris, la Chambre de Commerce et d'Industrie Paris – Ile-de-France, l'Etat, Bpifrance et Business France.

Avec son équipe de 80 collaborateurs en Europe, aux Etats-Unis et en Chine, l'agence accompagne chaque année plus de mille entreprises internationales qui cherchent à accélérer leur développement dans la première région d'Europe.



Bâtiment Paris Région
11 rue de Cambrai
75019 PARIS
T : 01 75 62 58 40 depuis
l'étranger
0800 019 011 depuis la France
www.investparisregion.eu

Contact :
Mr Franck MARGAIN
Président
elodie.kerdranon@parisregion-
entreprises.org

Mr Lionel GROTTTO
Directeur Général
lionel.grotto@parisregionen-
treprises.org



180 rue Joseph-Louis
Lagrange
Technopole Transalley
59308 VALENCIENNES cedex
T : 03 27 41 62 71
www.cimesfrance.com

Contact :
Mr Arcangelo SCHENA
Gérant
direction@cimesfrance.fr

Mme Catherine HELLE
Business Developer & Quality
Manager
catherine.helle@cimesfrance.fr

CIMES est un bureau d'étude d'ingénierie spécialisé en simulation numérique appliquée à l'évaluation du comportement mécanique des structures et à la caractérisation des écoulements de fluides.

- Etudes et calculs par éléments finis pour évaluer et optimiser le comportement statique et vibratoire des structures sous sollicitations réalistes ou réglementaires
- Expertises et diagnostics pour réévaluer les structures existantes, identifier les causes de désordres, et proposer des solutions de renforcement
- Détachement d'ingénieurs calcul sur site pour renforcer des équipes ou apporter des compétences complémentaires
- Ingénierie des moyens d'essais pour concevoir des dispositifs expérimentaux, mesurer et exploiter les résultats
- Distribution de logiciels de modélisation et de calcul
- Recherche et développements
- Une équipe hautement qualifiée en simulation numérique avec des compétences transversales fortes en matière de réglementation, de pratique d'ingénierie, d'instrumentation et d'expérimentation
- La réalisation de modèles éléments finis de grandes tailles avec gestion du contact et prise en compte des non linéarités géométriques et matérielles
- La mise en oeuvre de simulations multi physiques avec chaînage ou couplage de phénomènes complexes (thermomécanique, interaction fluide-structure, etc.)
- La maîtrise des logiciels de calcul de structure et de mécanique des fluides les plus pointus : ANSYS, NASTRAN, RADIOSS, LS-DYNA, CFX, FLUENT, etc.
- Le développement d'outils métiers autour des grands codes de calcul commerciaux pour des analyses spécifiques
- L'utilisation d'une plateforme de calcul composée de machines multiprocesseurs 64 bits et d'un supercalculateur de plus de 200 GFlops
- L'efficacité, la précision et la rapidité des solutions mises en oeuvre.

CNRS

Le CNRS est un organisme public de recherche. Il produit du savoir et met ce savoir au service de la société. Son président est Antoine Petit.

Avec près de 33 000 personnes, une implantation sur l'ensemble du territoire national, le CNRS exerce son activité dans tous les champs de la connaissance, en s'appuyant sur plus de 1100 unités de recherche et de service, dont près de 95 % en partenariat avec l'Enseignement supérieur et les autres organismes de recherche français.

Principal organisme de recherche à caractère pluridisciplinaire en France, le CNRS mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux, qu'il s'agisse des sciences et technologies de l'information et de la communication, des sciences humaines et sociales, des mathématiques, des sciences de l'ingénierie, de la physique, de la physique nucléaire et des hautes énergies, des sciences de la planète et de l'Univers, de la chimie, des sciences du vivant, ou des sciences de l'environnement. Ces disciplines sont regroupées au sein de dix instituts.



3, rue Michel-Ange
75794 PARIS cedex 16
T : 01 44 96 40 00
www.cnrs.fr

Contact :
Mr Antoine PETIT
Président
T : 01 44 96 48 23

Mr Pierre ROY
Direction des relations avec les
entreprises - Europe et
Financements publics
collaboratifs
T : 01 44 96 83 03
pierre.roy@cnrs-dir.fr

COLLINS AEROSPACE



Goodrich Actuation Systems
13, avenue de l'Éguillette
ZI du Vert Galant
95310 SAINT-OUEN
L'AUMÔNE
T : 01 34 32 63 00
www.utcaerospacesystems.com

Contact :
Mr Jean Marie CARVALHO
Président
T : 01 34 32 63 00
JeanMarie
Carvalho@collins.com

Mr Marc-Olivier LEGRAND
Responsable Programmes
Technologies
T : 06 13 14 85 74
marc-
olivier.legrand@collins.com

La société Goodrich Actuation Systems SAS assure les activités de conception, développement, qualification, de fabrication en série (Original Equipment) et de réparation pour des clients aéronautiques pour les équipements et systèmes suivants :

- Commandes de vol : Servocommande à entrée électrique (CDVE/FBW) ou mécanique, servocommande de vol primaire ; vérin de plan horizontal (HSTA), servocommande hydraulique et EHA/EMA pour avions, hélicoptères, missiles et lanceurs ; calculateurs d'asservissements.
- Équipements hydrauliques : ensembles hydrauliques (bloc de commande de train, groupe électropompe, centrale de génération hydraulique,...) ; actionneur et composant électrohydraulique et hydraulique,...
- Systèmes mécaniques et interfaces Homme-Machine: relais d'entraînement d'accessoires, bouton poussoir, poignée pilote,...
- Carburant : équipements moteurs, systèmes de transfert et de remplissage pressurisés ou non pressurisés pour avions et hélicoptères
- Treuils chez Sensors and Integrated Systems (SIS) Saint Ouen l'Aumone : Treuil de sauvetage pour hélicoptères, treuil pour système MAD hélicoptère, système cargo.

COMEPA INDUSTRIES

Fondée en 1965, COMEPA fabrique depuis 1984 des sondes thermostatiques pour le secteur spatial (Satellites, lanceurs...).

Qualifié CNES et ESA et travaillant dans ce secteur depuis plus de 30 ans., COMEPA possède une reconnaissance indiscutable de la part des grands donneurs d'ordres Mondiaux (AIRBUS, TAS, OHB, KAI, NEC TOSHIBA, ESA, CNES, DLR, JAXA, NASA, MIT...) sur la technologie des thermostats bimétalliques.

Technologie simple pour environnement compliqué, COMEPA a su se positionner en tant que leader Mondial sur cette technologie reconnue et appréciée pour sa simplicité de mise en oeuvre et ses coûts abordables.

COMEPA grâce à sa flexibilité en tant que PME et la réactivité de ses équipes permet à ses clients une approche très directe avec une discussion d'ingénieurs à ingénieurs sur ce secteur du Spatial, mais également de l'Aéronautique et du Militaire qui sont ses points les plus forts.

COMEPA possède également un autre département "Medical" où là encore la reconnaissance des principaux acteurs est reconnue.

Pour de plus amples informations, merci de contacter M. GUILLOCHE au 06.74.03.54.25 ou herve.guilloche@comepa.com



88 avenue du Général de
Gaulle
93170 BAGNOLET

Contact :
Mr Hervé GUILLOCHE
Directeur Département
Aéronautique et Spatial
T : 06 74 03 54 25
herve.guilloche@comepa.com

COM. D'AGGLO. DU PAYS DE MEAUX



Hôtel de Ville de Meaux
BP 227
77107 MEAUX cedex
T : 01 60 09 97 00
www.meaux-expansion.fr

Contact :
Mr Jean-François COPÉ
Président de la CAPM
jean-francois.cope@meaux.fr

Mr Christophe ASTRUC
Directeur-adjoint attractivité,
développement économique
et promotion du territoire
T : 01 83 69 01 75
christophe.astruc@meaux.fr

Aux portes du Grand Paris et à proximité immédiate des Pôles de Roissy CDG et Marne-la-Vallée, le Pays de Meaux offre un positionnement stratégique avec une liaison directe sur l'échangeur Nord-Sud de l'Est francilien. Sa liaison avec Paris CDG confère au Pays de Meaux un positionnement géographique de premier choix, notamment pour la sous-traitance aéronautique et aéroportuaire. Elle a donc fait le choix d'accompagner l'émergence d'activités en lien avec le secteur de l'aérien. Ceci afin de devenir un acteur incontournable du développement de la Région Ile-de-France sur les filières de la sous-traitance aéronautique (construction et maintenance) et de l'aéroportuaire.

Les principaux objectifs de cette démarche sont de :

- Renforcer et développer le tissu industriel existant
- Accueillir de nouvelles entreprises
- Collaborer au développement de la filière francilienne

La proximité avec les zones aéroportuaires du Bourget (36 minutes) et de Paris Charles de Gaulle (29 minutes), notre attractivité foncière et l'accompagnement que nous proposons aux entreprises (implantation) sont des atouts qui séduisent les industriels et qui nous permettent de porter un grand nombre de projets.

Etre un pôle de sous-traitance aéronautique, c'est aussi pouvoir proposer des compétences aux entreprises. Pour répondre à cet enjeu majeur de la filière dans son ensemble, la CAPM accompagnée de 19 partenaires (Dassault, Air France Industries, le Pôle Astech, le Gifas, la FNAM, la Région IDF et l'Education Nationale) développent un pôle de formation des métiers de l'aérien.

Autre site : Maison de l'Economie et de l'Emploi - 12 boulevard Jean Rose - 77100 Meaux - 01 83 69 01 72

COM. D'AGGLO. GRAND PARIS SUD, SEINE-ESSONNE-SÉNART

Grand Paris Sud est le 2ème pôle aéronautique francilien, avec le siège et deux usines du groupe Safran Aircraft Engines représentant plus de 10 000 salariés, Arianespace, de nombreux fournisseurs de produits ou services.

La communauté d'agglomération, composée de 23 communes situées en Essonne et en Seine-et-Marne, compte 352 688 habitants. Elle est desservie par de grands axes routiers et ferroviaires (A6, A5, francilienne, RER D, T Zen).

Son dynamisme économique, fort de 22 000 entreprises et 140 000 emplois, est soutenu par la présence de filières d'avenir, un cadre de vie préservé, et une population jeune bénéficiant de 14 établissements d'enseignement supérieur et de grandes écoles fréquentées par 20 000 étudiants.

Elle dispose d'une offre foncière et immobilière importante, dont celle du parc d'activités de ParisVillaroche qui, outre la présence du groupe Safran, comprend un aéroport proposant deux pistes (site ouvert à la circulation aérienne publique) et des disponibilités foncières, un service privé d'accueil des passagers et équipages pour l'aviation d'affaires et des services aux entreprises (crèche et restaurants inter-entreprises).

Portée par un consortium regroupant notamment la Faculté des Métiers de l'Essonne, Safran, Dassault Systèmes, Fives Maintenance, Adecco, le GIFAS et les acteurs de la formation aéronautique et mécanique dont le pôle de compétitivité ASTech Paris Region, et soutenu financièrement par l'État dans le cadre d'un Programme d'Investissement d'Avenir, le CAMPUSFAB de Bondoufle a ouvert ses portes en 2019. Cette plateforme est dotée des technologies, équipements industriels et solutions logicielles pour former aux cas d'usages de l'industrie du futur 4.0, en formant en apprentissage une certaine d'alternants ainsi que plusieurs centaines de salariés en formation continue.



500, Place des Champs Elysées
BP 62 - COURCOURONNES
91054 EVRY-
COURCOURONNES cedex
T : 01 69 91 58 58
www.grandparissud.fr

Contact :
Mr Alain AUZET
Conseiller Communautaire
chargé de l'aéronautique
T : 01 60 60 85 55
a.auzet@grandparissud.fr

Mme Sandrine DUPUY
Chef de projets transversaux
et partenariaux
T : 01 64 13 18 11
d.dupuy@grandparissud.fr

COM. URBAINE GRAND PARIS SEINE & OISE



Immeuble Autoneum
Rue des Chevriés
78410 AUBERGENVILLE
T : 01 82 86 00 86
www.gpseo.fr

Contact :
Mr Raphaël COGNET
Président

Mme Katia
MIROCHNITCHENKO
Coordinateur développement
économique
T : 06 49 60 67 54
katia.mirochnitchenko@gpseo.fr

Issue de la fusion de 6 intercommunalités du Nord-Yvelines, la communauté urbaine Grand Paris Seine & Oise a été créée le 1er janvier 2016. Elle regroupe plus de 400 000 habitants et 73 communes, autour des pôles urbains de Mantes-la-Jolie, Les Mureaux, Poissy et Conflans-Sainte-Honorine/Achères.

Reliée à la capitale via l'A14 et l'arrivée du RER E EOLE en 2022, à 35 mn de Paris et à 25 mn de la Défense, traversé par la Seine sur toute sa longueur, le territoire de la « Seine & Oise » est un territoire stratégique entre Paris et la Normandie.

A la fois rural et urbain, la communauté urbaine est aussi une terre d'opportunités offrant un cadre de vie accueillant et préservé. La Communauté Urbaine GPS&O s'est d'ailleurs engagée dans la réalisation de son Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). L'un des axes d'action porte sur le développement des énergies renouvelables, tel que le photovoltaïque.

Forte de son industrie automobile (PSA à Poissy, Renault à Flins), aérospatiale (ArianeGroup aux Mureaux qui réalise notamment la conception et la production du lanceur Ariane 6), chimie-pharmaceutique (NextPharma, SEQENS), bassin d'innovation (incubateur à Mantes), siège de nombreuses écoles de formation, la communauté urbaine met en oeuvre les conditions favorables à la création de richesse, d'activités et d'emplois sur l'ensemble de son territoire.

GPS&O a ainsi été sélectionnée comme l'un des 146 territoires d'industries par le gouvernement en novembre 2017.

COM. D'AGGLO. MELUN VAL DE SEINE

Le pôle d'activités de Paris|Villaroche est un site à fort potentiel en matière de développement économique, situé principalement sur la commune de Montereau-sur-le-Jard.

Ce pôle s'est construit autour de l'aérodrome de Melun-Villaroche, qui a une histoire particulièrement riche. En effet, l'aérodrome a été installé en 1938 et devient notamment Centre d'Essais en Vol de l'État-major des forces aériennes françaises, puis de Dassault-Aviation. D'autres sociétés de l'aéronautique s'y installent, dès 1947, et vont donner naissance à SAFRAN Aircraft Engines spécialisé dans la construction de moteurs pour l'aéronautique.

L'aérodrome dispose de deux pistes (de 1,3 km et 2 kms), ouvertes à la circulation aérienne publique depuis 2014.

Aujourd'hui, Paris|Villaroche est un centre aéronautique de tout premier plan : SAFRAN y emploie plus de 6 000 personnes. L'industriel y a installé ses bureaux d'études, ses bancs d'essais, le hall de montage des turboréacteurs (civil et militaire), l'après-vente de ses moteurs civils, sa direction commerciale. En outre, de nombreuses PME en lien avec l'aéronautique, mais aussi des entreprises en lien avec la mécanique et les matériaux composites ont trouvé à s'installer sur ce pôle, qui concentre plus de 7 000 emplois.

L'Etat, la Communauté d'agglomération et le Conseil Départemental se sont associés en 2018 afin de prévoir l'aménagement de 525 ha à terme. L'ambition pour le site est qu'il devienne majeur pour l'industrie aéronautique et les hautes technologies aux échelles régionale, nationale et internationale.

YOUR BUSINESS
IN MELUN®

297 rue Rousseau Vaudran
CS 30187
77198 DAMMARIE-LES-LYS
T : 01 64 79 25 05
www.yourbusinessinmelun.com

Contact :
Mr Louis VOGEL
Président
T : 01 64 79 25 25

Mr Christian HUS
Vice-Président chargé des
zones d'activités de Villaroche
mairie-de-montereau-sur-le-
jard@orange.fr



Direction déléguée à la
Recherche 292 rue St Martin
Case courrier 4DREo1
75141 PARIS
T : 01 58 80 87 02
direction.recherche@cnam.fr

Contact :
Mr Olivier FARON
Administrateur Général
T : 01 58 80 87 02
direction.recherche@cnam.fr

Mr Henrique RODAS
Responsable du Bureau de la
veille, des partenariats et de la
valorisation de la recherche
T : 01 58 80 87 02
henrique.rodas@lecnam.net

La recherche au Cnam s'articule autour de 21 structures (laboratoires de recherche, programme transverse, centre d'essai) en sciences humaines et sociales, en sciences de gestion et en sciences pour l'ingénieur, au sein desquelles 340 enseignants-chercheurs et 130 personnels administratifs et techniques collaborent.

Parmi ces laboratoires, le Centre d'études et de recherche en informatique et communications (Cedric, EA 4629) regroupe des recherches en informatique, mathématiques appliquées et électronique, déclinées dans plusieurs équipes de recherche.

Le CEDRIC regroupe l'ensemble des activités de recherche en informatique, statistiques et télécommunications menées au Cnam.

Les recherches du laboratoire couvrent un large domaine et sont développées par sept équipes : Ingénierie des Systèmes d'Information et de Décision (Isid), Radiocommunications (Laetitia), Médias Interactifs et Mobilité (MIM), Méthodes Statistiques de Data Mining et Apprentissage (MSDMA), Optimisation Combinatoire (OC), Systèmes Sûrs (SYS), Bases de Données Avancées (Vertigo).

Autre site :
CNAM - Centre d'études et de recherche en informatique -
Rue Conté - Case courrier 2AB20 - 75141 PARIS
www.cedric.cnam.fr
01 58 80 87 76

CORSO MAGENTA

Corso Magenta est une société française qui conçoit, fabrique et commercialise des films mèches fonctionnels à base de peinture solidifiée conditionnée en film. Les marchés visés sont l'aéronautique, le naval, la fabrication composite et le bâtiment. Dans le domaine aéronautique, la société est associée à des partenaires industriels et académiques de premier plan.

Propriétaire de plusieurs brevets internationaux, Corso Magenta s'appuie sur des procédés uniques pour offrir de nouvelles alternatives aux solutions traditionnelles en termes de :

- Protection de surface (nouvelle méthode de mise en peinture)
- Finition et marquage (systèmes de peintures solidifiées sur adhésifs)
- Fonctionnalités avancées (de-icing, micro-texturation, superhydrophobie).

L'objectif de la société : contribuer à la performance de nos clients de façon compétitive en termes de facilité d'exploitation, de durabilité, de maintenabilité et d'aspect de finition.

Lauréat SURFAIR en 2014, partenaire du projet Clean Sky 1, RIFPA (Riblets Film PAint) :

- Objectif : fabrication de systèmes de peinture solidifiées rainurées (riblets) pour des tests en soufflerie industrielle.
- Partenaire : ONERA.

Corso Magenta est aujourd'hui chef de file d'un projet RAPID, SYSCO (SYStème de peinture Sec COLLé) :

- Objectif : développement de patch de peinture solidifiée pour réparation des zones endommagées et protection pérenne de la surface des avions (FlightPatch®)
- Partenaires : DGA, DGE, ENI de Tarbes, avionneur et MRO (Maintenance Repair and Overhaul).



22/24, rue Lavoisier
92000 NANTERRE
T : 01 46 95 28 97
www.corso-magenta.com

Contact :
Mr Stanislas CHEVALLIER
Président
T : 01 46 95 28 97
schevallier@corso-
magenta.com

Mr Sébastien ROY
Directeur Technique
T : 01 46 95 28 97
sroy@corso-magenta.com

DAK - MECATRONIK AEROSPACE



6 avenue François Mitterrand
78450 VILLEPREUX
T : 07 84 94 51 67
www.dak-mekatronik-
aerospace.com

Contact :

Mr David Alain KABEYA
MUADIAMVITA
CEO

T : 07 84 94 51 67
mda.kabeya@dak-
mekatronik-aerospace.com

Pionnière dans sa démarche, Dak-Mekatronik-Aerospace est une startup aéronautique qui conçoit, développe et réalise des solutions innovantes (services, produits et machines aéronautiques de toute nouvelle génération) et se positionne en tant que premier fournisseur d'outils pédagogiques au profil de mission strictement dédié à la formation des pilotes d'avion. Nous créons un nouveau segment de marché dans l'aviation légère, jusque-là inexploré et donc sans concurrence, qui apporte une diversification en termes de produits mais aussi et surtout, sur le plan international, un marché de niche constitué exclusivement des opérateurs des centres de formation de pilotes de transport commercial.

Le programme d'innovation technologique en aéronautique « Eagle-Flight » proposé par Dak-Mekatronik-Aerospace est un vecteur de mutation de l'aviation légère parce que les innovations de rupture qu'il porte permettent enfin de combler le gap technologique qui existe depuis bien trop de décennies entre l'aviation légère et l'aviation commerciale, rétablissant de ce fait la cohérence entre la technologie de l'outil de formation et la technologie des avions en exploitation, en offrant des outils de valorisation de la qualité des formations vers un métier d'excellence, extrêmement exigeant.

Les principales innovations de l'avion pédagogique de 5e génération :

- Léger, acrobatique, à capacité Stol, de catégorie CS23.
- Économique et écologique (pollution sonore et CO₂ & NOx).
- Motorisation écoresponsable (100% électrique).
- Efficacité aérodynamique pour une sustentation optimisée.
- Attributs didactiques nécessaires à une formation complète.
- Intégration d'une IA prédictive pour renforcer la sécurité (symétrie de vol).
- Avionique combinée, numérique et analogique.
- Systèmes embarqués (commandes de vol, communications, suivi et gestion du vol).
- Déplacement au sol silencieux.
- Ergonomie de l'habitacle d'avant garde offrant un confort maximum.

DASSAULT AVIATION

Avec plus de 10 000 avions militaires et civils livrés dans plus de 90 pays depuis un siècle, Dassault Aviation dispose d'un savoir-faire et d'une expérience reconnus dans la conception, le développement, la vente et le support de tous les types d'avion, depuis l'appareil de combat Rafale jusqu'à la famille de business jets haut de gamme Falcon en passant par les drones militaires et les systèmes spatiaux. En 2019, le chiffre d'affaires de Dassault Aviation s'est élevé à 7,3 milliards d'euros. Le Groupe compte 12 700 collaborateurs.

With more than 10,000 military and civil aircraft delivered to more than 90 countries over the past century, Dassault Aviation can offer recognized know-how and experience in the design, development, sale and support of all types of aircraft, from the Rafale fighter to the Falcon range of high-end business jets, as well as military unmanned air systems and space systems. In 2019, Dassault Aviation reported revenues of €7.3 billion. The company has almost 12,700 employees.



78 quai Marcel Dassault
92552 SAINT-CLOUD
T : 01 47 11 40 00
www.dassault-aviation.com

Contact :

Mr Eric TRAPPIER
Président Directeur Général

Mr Bruno STOUFFLET
Directeur de l'Innovation
société
T : 01 47 11 40 30
bruno.stoufflet@dassault-
aviation.com

DESIGN TECH CENTRE



25 allée de la Courtine
78340 LES CLAYES SOUS
BOIS

Contact :
Mr Franck DOYEN
T : 06 11 47 42 07
fdoyen@design-tech-
centre.com

Design Tech Centre est un bureau d'étude qui réalise des projets innovants liés à la recherche de performance autour de véhicule (Formule 1, Avion de course, Drone, réplique du P51 Mustang avion seconde guerre mondiale, ...)

Depuis plus de 15 ans, Design Tech Centre répond aux demandes de ses clients pour repousser les limites technologiques et transformer l'innovation en avantage concurrentiel :

- formule 1 triplace,
- moteur piston diesel dans un avion en carbone,
- projet Autolib'
- projet Bigfrog (www.bigfrog.fr)

Nos domaines d'expertises :

- Architecture véhicule
- Aérodynamique
- Propulsion
- Refroidissement
- Composite
- Mise en oeuvre l'hydrogène

ECAM EPMI

Fondée en 1992 à l'initiative de l'Institut Catholique de Paris et de 4 grands groupes industriels - EDF, SCHNEIDER, PHILIPS et PSA - ECAM-EPMI, Graduate School of Engineering, forme des ingénieurs et cadres généralistes de haut niveau d'expertise. La volonté des entreprises initiatrices est de promouvoir une formation d'ingénieurs de terrain dans les domaines des courants forts, des courants faibles et de la conduite de process industriels automatisés. ECAM-EPMI est devenue une École d'excellence connue et reconnue pour son sérieux, son dynamisme et sa capacité à répondre aux besoins du marché.

Reconnue par l'État, habilitée par la CTI - Commission des Titres d'Ingénieur, à délivrer le Diplôme d'Ingénieur et le Grade de Mastère, membre de la CGE (Conférence des Grandes Ecoles), membre du Groupe ECAM et membre fondateur de la COMUE Université Paris Seine, entité devenue aujourd'hui "CY Alliance".

ECAM-EPMI couvre un large panel de formations débouchant sur 3 diplômes :

1- Diplôme d'Ingénieurs généraliste en cinq ans Post-bac, parachévé par 6 options de dernière année : "Ingénierie des Systèmes Électriques", "Énergétique et Ville du Futur", "Mécatronique et Productique Industrielle", "Logistique et Achats industriels", "Gouvernance Des Réseaux", "Management des Systèmes d'Information et ingénierie financière".

2 - Diplôme d'Ingénieurs spécialisé en "Génie climatique, Énergétique et Développement durable", en trois ans Post bac+2, par la voie de l'apprentissage et en partenariat avec la CCI de Versailles.

3 - Mastère spécialisé en Vidéo-protection et Télégestion (haut niveau d'expertise dans les technologies numériques et hybrides liées aux systèmes de vidéo-surveillance et de télégestion urbaine et industrielle).

Autre site : 15 Boulevard Crouët 06130 GRASSE

13 boulevard de l'Hautil
95092 CERGY PONTOISE
cedex
T : 01 30 75 60 40
www.ecam-epmi.fr

Contact :
Mr Moumen DARCHERIF
Directeur général
T : 01 30 75 60 40
m.darcherif@ecam-epmi.fr

Mr Jean-Michel BRUCKER
Directeur scientifique
T : 01 30 75 69 21
jm.brucker@ecam-epmi.fr

ECOLE CENTRALE DE LYON



36 avenue Guy de Collongue
69134 ECULLY
T : 04 72 18 60 00
www.ec-lyon.fr

Contact :
Mr Frank DEBOUCK
Directeur
T : 04 72 18 63 37
frank.debouck@ec-lyon.fr

Mr Jean-Pierre BERTOGGIO
Directeur de la recherche
T : 04 72 18 65 38
jean-pierre.bertoglio@ec-lyon.fr

Recherche et ouverture pour une formation de haut niveau
Dans un contexte d'évolution permanente, l'École Centrale Lyon a la volonté affirmée de former de jeunes ingénieurs généralistes accomplis, ouverts et dotés de l'éthique indispensable pour inventer les mutations répondant aux enjeux sociétaux du 21^e siècle.

L'École souhaite leur donner les moyens d'inventer une vision du monde de demain, de devenir des animateurs de projets, des créateurs de valeur.

Valeurs

- L'ouverture à des publics divers d'étudiants en France ou dans le monde ,
 - l'ouverture à des partenariats innovants entre organismes de formation, laboratoires et entreprises ,
 - l'ouverture à des nouveaux cursus.
- L'éthique au cœur de la pédagogie de l'enseignement ,
 - l'éthique au centre des préoccupations sociales ,
 - l'éthique dans la recherche d'activités innovantes et utiles.
- L'accomplissement de ses étudiants, à travers une forte autonomie dans leur cursus, des responsabilités reconnues dans leurs projets et leurs investissements associatifs.

Atouts forts

- Les sciences, socle de la formation centralienne
- L'ouverture aux sciences humaines et sociales
- Une pratique des langues et du sport obligatoires
- Un apprentissage du travail en équipe et en mode projet
- Un lien permanent avec les entreprises
- Une dimension internationale avec des partenariats d'envergure
- Une recherche forte dans les domaines liés aux Sciences pour l'ingénieur, ainsi qu'en mathématiques et informatique (6 laboratoires UMR CNRS)
- Une ouverture internationale articulée autour de 4 laboratoires internationaux associés (LIA) et une unité mixte internationale (UMI)

ECOMUNDO

Impliqué depuis plusieurs années auprès du secteur aéronautique et spatial, EcoMundo est spécialiste des substances chimiques, de leur action sur la santé humaine et l'environnement, et des réglementations européennes qui encadrent le risque chimique (Règlements REACH, Autorisation...).

Nous accompagnons via des services et logiciels experts la mise sur le marché des produits industriels, en permettant aux entreprises de gérer le risque lié aux substances chimiques.

L'originalité des propositions de valeur d'EcoMundo réside dans la conjugaison de plusieurs domaines d'expertise complémentaires :

- . Chimie/Toxicologie
- . Réglementations internationales
- . Développement de solutions logicielles internationales (SaaS).

EcoMundo opère depuis la France. Nous avons des filiales au Canada à Montréal, en Corée du Sud à Séoul et en Espagne à Barcelone



2 place Jules Gévelot
92130 ISSY LES
MOULINEAUX
T : 01 83 64 20 54
www.ecomundo.eu

Contact :
Mr Pierre GARCON
Président
T : 01 83 61 20 53
pgarcon@ecomundo.eu

Mme Laure SCHMITT
Responsable Communication
T : 01 83 64 20 50
lschmitt@ecomundo.eu



18 rue de Than
BP 52499
68057 MULHOUSE cedex 2
T : 03 89 32 32 32
www.clemessy.fr

Contact :
Mr Rémy PETITDEMANGE
Directeur d'entreprise
T : 06 10 19 59 57
remy.petitdemange@eiffage.com

Mr Guy SAUNER Directeur
commercial Aéronautique
T : 03 89 32 37 28
guy.sauner@eiffage.com

Acteur européen, les savoir-faire du Groupe dans le domaine aéronautique et spatial sont reconnus aussi bien pour les travaux neufs que la maintenance :

- Base de lancement
- Centre de production
- Centre de contrôle et stations
- Centre d'essais
- Installation de simulation

Principales activités :

- Bancs d'Intégration, de Validation et de Simulation
- Banc de test (HIL, MIL, SIL) de systèmes électriques et électroniques, satellites et de charges utiles, calculateurs embarqués, batteries, inverseurs de poussée, actionneurs, trains d'atterrissage, moteurs et organes
- Automatisation de tests (TestInView)
- Simulateur de sources d'énergies - batteries, panneaux solaires, ...
- Simulateur de charges statiques, dynamiques, actives
- Solution de protection tension et courant (SyCtrl)

Lignes de Production automatisées ou semi automatisée (Lean Manufacturing): Analyse, conception réalisation et maintenance clé en main, Supervision, Tracabilité

Intégration et Câblage : Maquette électrique avion, satellite, automobile ; Durcissement d'équipements embarqués ; Outillage spécifique portable (boîtiers de coupure et de brassage) ; Pieuvre et faisceaux spécifiques

Systèmes de Contrôle Commande : Supervision de systèmes ou de sites critiques (SIL) ; Contrôle commande de : balisage aéroportuaire, installations propulseurs et lanceurs, système automatique de gestion de trafic
Atelier de téléchargement calculateurs embarqués

Maintenance de grand sites industriels : Maintenance Process, Maintenance CF/cf, Maintenance réseau/sw, Ingénierie de maintenance (SDF, SLI, ...)

EFJM ETANCHÉITÉ ET FROTTEMENT J.MASSOT

Spécialiste de systèmes d'étanchéité, nous offrons notre expertise en conception et réalisation de joints dynamiques à très bas coefficient de frottement, de joints spéciaux pour environnements agressifs, de pistons et boisseaux composites pour différentes industries.

Dans le domaine de l'anti-vibratoire, nous proposons des solutions visco-élastiques à partir de silent-blocs bi ou tri-composants.

Nos principaux savoir-faire

- Adhésation caoutchouc et PTFE, caoutchouc et acier inoxydable,
- Moulages complexes et adhésation du caoutchouc perfluoré,
- Maîtrise de la transformation de tous les types de caoutchouc de silicone,
- Moulage combiné multi-élastomères.



3 rue Descartes
28350 SAINT LUBIN DES
JONCHERETS
T : 02 32 58 10 09
www.efjm.eu

Contact :
Mr Guy AUBERT
Président directeur général
T : 02 32 58 40 42
ga@efjm.eu

Mr François MORHAN
Animateur Commercial
T : 06 09 69 49 82
fm@junga-ltd.com



8 rue Saint Léonard
78790 HARGEVILLE
T : 06 32 74 60 45
ehp2.com

Contact :
Mr Jean-François NICOLINO
Président
T : 06 32 74 60 45
jf.nicolino@ehp2.com

8 rue Saint Léonard
78790 HARGEVILLE

Conception et fabrication de groupe moto-propulseur thermiques, électriques et hybrides.

Domaine d'expertise :

- moteur thermique à piston à haut rendement et faible rapport poids/puissance
- transmission à fort rendement
- moteur électrique à haut rendement et faible rapport poids/puissance
- batteries à faible rapport poids/énergie et poids/puissance, refroidissement par immersion

EIKOSIM

EikoSim édite EikoTwin, un logiciel de traitement d'image qui permet de faciliter les transferts d'informations entre services essais et calcul, par la création d'un « jumeau numérique », afin de les connecter directement aux outils de pré/post traitement de l'ingénieur de simulation.

Le logiciel EikoTwin permet de mettre en oeuvre le dialogue essai/calcul pendant le développement de produits mécaniques industriels. Basé sur des technologies innovantes de traitement d'images, EikoTwin a pour vocation de combler l'écart souvent constaté entre monde réel et monde virtuel.

Dans la conception de produits innovants, les ingénieurs en mécanique sont souvent confrontés à une différence manifeste entre la simulation numérique, qui doit prédire le comportement du système réel, et le test mécanique réel qui permet de valider cette simulation. Cela se traduit par une augmentation du nombre d'essais, très coûteux dans un programme de développement.

EikoTwin collecte des images pour réaliser une mesure du déplacement et des déformations de la surface de la pièce ou de la structure testée. Ces mesures sont réalisées directement sur le maillage éléments finis de la simulation.

La comparaison des champs de déplacements calculés et mesurés est alors automatique. Les simulations peuvent alors être relancées en faisant moins d'hypothèse sur les conditions de bord, ce qui permet d'obtenir un résultat de simulation au plus proche du réel. Enfin, il est possible d'optimiser la simulation pour exploiter au mieux la richesse des mesures par imagerie, et rendre la simulation automatiquement aussi prédictive que possible.

Il en résulte un gain de qualité sur les simulations suivantes, qui permet d'éviter les essais supplémentaires très coûteux pour l'industriel.



13 rue Saint-Honoré
78000 VERSAILLES
www.eikosim.com

Contact :
Mr Florent MATHIEU
Président
T : 06 84 54 19 33
florent.mathieu@eikosim.com

ELISA AEROSPACE HAUTS-DE-FRANCE



48 rue Raspail
2100 SAINT-QUENTIN
T : 03 23 68 06 11
www.elisa-aerospace.fr

Contact :
Mme Chantal De TURCKHEIM
Directrice générale
c.deturckheim@elisa-aerospace.fr

Mr Yves BLIN
Directeur des Etudes
y.blin@elisa-aerospace.fr

176 impasse du Forestier
33127 SAINT-JEAN-D'ILLAC
T : 06 48 95 76 72

ELISA Aerospace, école partenaire Groupe ISAE - reconnue par l'Etat - Label EESPIG (Ecole d'enseignement Supérieur Privée d'Intérêt Général) - Label EUR-ACE - CTI

ELISA Aerospace propose des formations innovantes pour des jeunes passionnés par l'aérospatial et les transports du futur.

La mission d'ELISA Aerospace est de former des techniciens supérieurs et des ingénieurs scientifiques et techniques, experts en ingénierie des systèmes dans les domaines de l'aérospatial et des transports du futur, dont les entreprises de pointe ont besoin pour relever les défis actuels et assurer leur croissance, en France comme à l'étranger. Au-delà des compétences et connaissances scientifiques et techniques indispensables, la formation délivrée par ELISA Aerospace vise à développer chez les élèves ingénieurs ou en bachelor un savoir-faire et un savoir-être pour participer à des projets innovants en s'intégrant facilement dans l'entreprise.

La présence d'ELISA Aerospace au sein de deux bassins majeurs de l'aérospatial et des transports du futur (Ile de France - Hauts de France et Nouvelle Aquitaine - Occitanie) forge une relation essentielle entre le futur technicien supérieur/ingénieur et le monde professionnel auquel il aspire.

Cursus ingénieur (5 ans)
Choix d'une option en première année de cycle ingénieur :

- Ingénierie des Systèmes Aéronautiques
- Ingénierie des Missiles et Systèmes Spatiaux
- Ingénierie des Systèmes Complexes Coopératifs

Cursus bachelor (3 ans)
Choix d'une dominante en troisième année :

- Usine 4.0
- Produits et procédés
- Systèmes embarqués et robotique

ENGINEERING CONCEPTION MAINTENANCE (ECM)

ECM est une société d'ingénierie et de conseil en technologies avancées créée en 1973 par le Groupe CRIT, leader français du service aux entreprises dont le C.A. a atteint 1,9 Milliard d'Euros en 2015.

Expert en ingénierie mécanique et matériaux, ECM dont les activités concernent principalement le secteur aéronautique, fournit depuis plus de 40 ans, études, innovations, modélisations, moyens d'essais et de fabrication pour le développement de structures, d'équipements et de systèmes.

La société ECM est à l'origine spécialisée en aéro-structure, elle est membre du GIFAS et a obtenu la certification EASA - DOA Part 21 J fin 2014.

Au contact des grandes organisations, et au fait des enjeux liés à la maîtrise des coûts, des délais et de la qualité, ECM possède une activité de Conseil et d'accompagnement des fonctions support : gestion de projets, management de la qualité, productivité...

En veille constante sur l'évolution des technologies ECM développe en fonds propres ou pour le compte de ses clients, de nombreux projets d'innovation. Ces projets collaboratifs sont l'occasion de lier des relations de partenariats qui permettent à ECM de bénéficier des retours d'expérience de sociétés ou organismes dont les compétences sont complémentaires à la sienne.

C'est à ce titre et dans le but d'apporter sa contribution que ECM a rejoint le Pôle ASTECH



6 rue Toulouse Lautrec
75017 PARIS
T : 01 30 70 16 00
www.ecm-crit.com

Contact :
Mr Gabriel OUZEN
Directeur Général
T : 01 30 70 16 00
g.ouzen@ecm-be.com

Mr Lionel BINET
Directeur Régional BU Nord
T : 01 30 70 16 00
lionel.binet@ecm-be.com

Mr Luc BOYER
Directeur Régional BU
Sud/Atlantique
T : 05 62 74 16 56
luc.boyer@ecm-be.com



88 Avenue du Général Leclerc
92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT
T : 01 41 10 29 50
www.enginsoft.com/fr

Contact :
Mme Marie-Christine OGHLY
Président
T : 01 41 10 29 51
m.oghly@enginsoft.com

Actif dans le domaine des Sciences et de l'Ingénierie, EnginSoft propose des solutions de simulation numérique, de formation et de recherche en prototypage virtuel pour accompagner les entreprises dans leurs processus d'innovation, de conception et de production.

Acteur majeur de la simulation en Europe, EnginSoft possède une solide expérience dans les disciplines de la mécanique des solides (FEA), la mécanique des fluides (CFD), les processus de fabrication, les phénomènes électro-magnétiques et l'optimisation multi-disciplinaire.

EnginSoft est doté d'ingénieurs aux compétences multidisciplinaires dans de nombreux secteurs industriels : du transport (automobile, aéronautique, ferroviaire et naval), de la communication (électronique et électromagnétisme) et de l'énergie (conception d'usine, pétrole et gaz, nucléaire).

En France, EnginSoft distribue :

- Flownex | Simulation 0D/1D des Systèmes Thermo-fluides
- ParticleWorks | Simulation de Particules en Mouvement
- RecurDyn | Simulation Dynamique Multi-corps (MBS)
- Cetol 6 Sigma | Solution complète d'analyse et de gestion de tolérances
- modeFRONTIER | Environnement d'automatisation de calculs et d'optimisation multi-objectifs et multidisciplinaire
- VOLTA un environnement collaboratif qui orchestre les données de simulation et les processus multidisciplinaires et permet une prise de décision efficace pour le développement de produits innovants

EnginSoft se consacre également à la recherche et au développement, en participant notamment aux projets des pôles de compétitivité au niveau national et européen.

ENS PARIS-SACLAY

L'ENS Paris-Saclay est une école pluridisciplinaire par excellence. Avec 12 départements d'enseignement et 14 laboratoires de recherche, elle couvre de larges secteurs des sciences fondamentales, des sciences pour l'ingénieur et des sciences humaines et sociales.

La spécificité de la recherche à l'ENS Paris-Saclay réside dans l'importance conférée à des recherches d'excellence où les questions de sciences fondamentales sont à l'épreuve des enjeux industriels, technologiques, économiques et sociétaux. Cette orientation à la fois fondamentale et appliquée est un élément identitaire fort de l'École.

Plus de 600 chercheurs et enseignants-chercheurs, dont près de 300 doctorants, sont en activité dans les laboratoires de l'ENS Paris-Saclay, lesquels sont en majorité des UMR affiliées au CNRS.

Les laboratoires, regroupés au sein de trois instituts de recherche, inscrivent leurs activités dans un cadre multidisciplinaire et interdisciplinaire qui fait ainsi l'originalité et la force de l'ENS Paris-Saclay. Les instituts de recherche participent au décloisonnement des disciplines scientifiques en s'attachant à mettre en oeuvre des programmes pluridisciplinaires.

L'ENS Paris-Saclay est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay, qui fédère les forces en formation, en recherche de 14 grandes écoles, universités et organismes de recherche en un ensemble scientifique de dimension internationale.

4 avenue des Sciences
91192 GIF-SUR-YVETTE
cedex
T : 01 81 87 50 00
www.ens-paris-saclay.fr

Contact :
Mr Pierre-Paul ZALIO
Président de l'ENS Paris-
Saclay
T : 01 81 87 48 00
vpr@ens-paris-saclay.fr

Mr Olivier ALLIX
Professeur, représentant ENS
Paris-Saclay
T : 01 81 87 51 65
vpr@ens-paris-saclay.fr



151 boulevard de l'Hôpital
75013 PARIS
T : 01 44 24 62 99
www.artsetmetiers.fr

Contact :
Mr Laurent CHAMPANEY
Directeur général

Mr Laurent BERTHE Directeur
de Recherche CNRS
laurent.berthe@ensam.fr

L'ENSAM est la 1^{ère} école d'ingénieurs en France avec 1000 diplômés par an en Génie mécanique, énergie et Génie industriel.

Depuis 1990, L'ENSAM est un EPSCSP (Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel) de type grand établissement, placé sous la tutelle du Ministère de l'Éducation Nationale.

Son statut organise les Centres en un réseau coordonné par une direction générale, faisant ainsi de L'ENSAM une école nationale régionalisée qui lui confère une proximité exceptionnelle avec le milieu industriel et qui délivre le diplôme d'ingénieur Arts et Métiers.

Ce réseau s'ouvre également sur l'international avec plus de 100 institutions étrangères dont 2 cursus intégrés, un franco-allemand (au Centre de Metz) et un franco-hispano-portugais (au Centre de Bordeaux) ajoutés à d'autres formations diplômantes.

L'ingénieur ENSAM souvent surnommé gadz'arts, occupe une place particulière parmi les ingénieurs issus de grandes écoles. Il est par excellence l'ingénieur de conception des produits et de maîtrise des systèmes de production.

Les missions de l'ENSAM

- La formation initiale d'ingénieurs généralistes en Génie mécanique, énergie et Génie industriel maîtrisant la conception et la réalisation de produits, d'ensembles et de systèmes.
- La Recherche et le transfert de technologie
- La formation continue d'ingénieurs et de cadres de l'industrie
- La coopération scientifique et technique internationale
- La diffusion de la culture scientifique et technique
- La formation de formateurs

ENSTA

Etablissement public d'enseignement supérieur sous la tutelle du Ministère des Armées, Grande École d'ingénieurs généraliste, et école d'application de l'École polytechnique, l'ENSTA Paris, délivre aux 200 ingénieurs diplômés chaque année une formation d'excellence dans les domaines des transports, de la défense et de l'énergie, avec une approche en ingénierie des systèmes complexes. La recherche de l'ENSTA Paris s'organise en six unités qui mènent des travaux appliqués sur des thèmes variés, en relation étroite avec l'industrie et avec de nombreux organismes de recherche français et internationaux.

- L'Unité d'Informatique et d'Ingénierie des Systèmes (U2IS) mène des actions de recherche appliquée dans les domaines de la vérification des systèmes matériels et logiciels, de l'algorithmique de vision, de la conception des systèmes embarqués, des systèmes de vision sur puce, de la robotique cognitive et du traitement du signal.
- L'Unité de Mathématiques Appliquées (UMA) développe des compétences dans les domaines suivants : modélisation et simulation des phénomènes de propagation, optimisation et commande des systèmes, cryptographie et codage, simulation numérique.
- L'Unité de Chimie et Procédés (UCP) voit son activité divisée selon deux thématiques principales. L'équipe de génie des procédés est particulièrement reconnue en thermodynamique des fluides complexes, dans la sécurité des procédés et la résolution de problèmes liés à l'environnement et aux économies d'énergies. L'équipe de chimie organique se consacre à la chimie hétérocyclique et organométallique.
- L'Unité de Mécanique (UME) travaille en particulier sur l'acoustique, les interactions fluide-structure, les vibrations non linéaires, la mécanique automobile, les matériaux à mémoire de forme, l'océanographie et les fluides géophysiques.
- L'Unité d'Optique Appliquée (LOA) est un des leaders mondiaux dans le domaine des lasers à impulsions ultra-courtes et ultra-intenses et de leurs applications. Elle est fortement impliquée dans des projets européens.
- L'Unité d'Économie Appliquée (UEA) mène une activité de recherche en économie industrielle et publique sur les dynamiques des organisations, des marchés et des territoires.



828 boulevard des
Maréchaux
91762 PALAISEAU Cedex
T : 01 81 87 17 40
www.ensta-paris.fr

Contact :
Mme Elisabeth CREPON
Directrice
T : 01 81 87 17 43
secretariat.direction@ensta-
paris.fr

Mme Elena MURE
Adjointe chargée des relations
entreprises
T : 01 81 87 17 81
entreprises@ensta-paris.fr



3 bis rue Lakanal
92330 SCEAUX
T : 01 41 13 01 51
www.epf.fr

Contact :
Mr Jean-Michel NICOLLE
Directeur
T : 01 41 13 01 62
jean-michel.nicolle@epf.fr

Mme Odile TISSIER
Directrice des Formations
adjointe, responsable
Aéronautique et Espace
T : 01 41 13 29 60
odile.tissier@epf.fr

L'EPF est une école reconnue par l'Etat, membre de l'UGEI, de la CGE et de la CDEFI.

Son expérience dans la formation des femmes ingénieurs en fait l'une des écoles où le taux des filles reste le plus élevé.

L'EPF est présente sur trois sites : Sceaux, Troyes et Montpellier et délivre un diplôme d'ingénieur généraliste mais aussi deux diplômes de spécialités (diplôme conjoint avec la Hochschule de Munich et diplôme en apprentissage).

Tous les diplômes sont reconnus par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI). En cycle Master de la formation généraliste, huit Majeures sont proposées aux étudiants (Aéronautique & Espace, Structures & Matériaux, Ingénierie & Numérique, Ingénierie & Santé, Engineering & Management, Energie & Environnement, Ingénierie & Architecture durable, Data Engineering). L'objectif de la majeure 'Aéronautique et Espace' est de former des ingénieurs généralistes ayant une connaissance solide des secteurs d'activité de l'aéronautique et du spatial associée à une compétence forte en ingénierie système : démarche structurée pluridisciplinaire de conception et d'intégration.

La majeure Aéronautique & Espace s'étend sur 2 années universitaires et s'articule autour de deux semestres académiques, encadrés par deux semestres de stages : stage élève-ingénieur en 4ème année et stage « Projet de fin d'études » en 5ème année. Au cours de cette majeure, les étudiants peuvent finaliser le profil ingénieur de leur choix en suivant l'un des trois parcours proposés : Etude / Conception, Production / Industrialisation, Exploitation / Maintenance..

ERPRO GROUP (SOCIÉTÉ D'ÉTUDE ET RÉALISATION DE PROTOTYPAGES RAPIDES)

Erpro Group est spécialisée dans la fabrication additive, la fabrication de prototypes, de pré-séries et dans la fabrication grande série. Nous sommes le premier intégrateur Français de production en impression 3D en grande série, usine du futur de grands groupes industriels et partenaire de Carbon®, HP et EOS, pour une mobilité internationale.

Depuis 1997, vous pouvez compter sur notre savoir-faire et notre équipe de professionnels pour vous aider dans la réalisation de votre projet. Nous maîtrisons les différentes technologies d'impression 3D telles que le dépôt de fils, la stéréolithographie, le frittage de poudre polymère, la fusion métallique, la technologie Carbon CLIP, la technologie Multi Jet Fusion de HP, la technologie Polyjet et enfin l'impression 3D en silicone.

En complément à l'impression 3D nous sommes spécialisés dans l'usinage 3 à 5 axes, le moulage silicone, le moulage RIM, l'injection plastique et la finition peinture

Un personnel expérimenté et une politique de renouvellement constant de notre parc machines, tels sont les atouts qui nous permettent aujourd'hui d'être les leaders de la fabrication additive. Erpro Group proposent une offre variée pour les secteurs de : l'automobile, l'aéronautique, le médical, la cosmétique, l'architecture, l'industrie, le design, le luxe.

Réparti sur 5 sites de production en France (Saint-Leu-la-Forêt, Le Quesnoy, Toulouse, Tremblay-en-France et le Pouzin), le groupe est composé de Erpro, Sprint, Erpro 3D Factory, 3D Nord Factory, DPN et Silinnov.

Vous pouvez compter sur notre savoir-faire et notre équipe de professionnels pour vous aider dans la réalisation de votre projet.



216 boulevard André
Brémont
95320 SAINT LEU LA FORET
T : 01 34 14 62 67
www.erpro-group.com

Contact :
Mr Cyrille VUE
Dirigeant
T : 06 20 42 39 59
cyrille.vue@erpro-group.com

Mr YOANN LE GUENANFF
Communication
T : 06 45 77 85 73
communication@erpro-group.com



7 avenue du Canada
91940 LES ULIS
T : 01 69 35 38 50
www.bowenfr.com

Contact :
Mr Juvelino DA SILVA
Président
T : 06 80 38 20 81
juvelino.dasilva@bowenfr.com

Mr Jean-Pierre DEVAUX
Directeur du Développement
T : 01 69 35 38 39
jean-
pierre.devaux@bowenfr.com

BOWEN avec ses filiales ERTE-ETSA et JACQUELOT-PEKLY est un groupe expert dans la surveillance, la détection et les télécommunications.

Après les acquisitions des activités ERTE, PEKLY, ETSA ,EADS-Nuclétudes Radiofréquences et JACQUELOT, BOWEN détient toutes les technologies « clé » indispensables pour la réalisation des équipements radars et télécommunications :

- Antennes – Amplificateurs RF - Traitements de signal - Electronique Logicielle.

Grâce à ses expertises et ses savoir-faire industriels qui existent dans la société depuis 1921, BOWEN propose à ses CLIENTS des SOLUTIONS innovantes qui intègrent les dernières technologies disponibles au niveau mondial :

- Modems ultra rapides de 0.8 GHZ à 94 GHZ pour liaisons satellites et 5G
- RADARS full doppler pour la Marine et RADARS millimétriques pour la Sécurité.

BOWEN s'impose comme un accélérateur d'innovations et de nouvelles technologies.

Certification ISO 9001 (VERITAS) - Démarche certification ENg100

Autres sites :
Jacquelot-Pekly Autel Ste Anne 28400 THIRON GARDAIS
Jacquelot-Pekly 3 Avenue Jean Rostand 78190 TRAPPES

ESI GROUP

Créé en 1973, ESI Group est un acteur leader des solutions de Prototypage Virtuel et un partenaire majeur dans l'accompagnement de la transformation industrielle.

Grâce à un savoir-faire unique dans le domaine de la physique des matériaux, la société a développé et perfectionné, au cours des 45 dernières années, une maîtrise pointue des solutions de simulation numérique.

Cherchant à dépasser la conception traditionnelle de la gestion du cycle de vie des produits (PLM), ESI a développé une approche globale/holistique centrée sur la productivité industrielle et la performance des produits, au-delà de leur développement, tout au long de leur cycle de vie (Product Performance Lifecycle™) : de la conception, à la fabrication jusqu'à l'utilisation.

Présent dans plus de 20 pays et dans les principaux secteurs industriels, ESI Group emploie environ 1200 spécialistes de haut-niveau à travers le monde. Son chiffre d'affaires en 2019 s'est élevé à 14,6M€. ESI a son siège social en France et est cotée sur le compartiment B d'Euronext Paris.



100-102 avenue de Suffren
75015 PARIS

Contact :
Mr Vincent CHAILLOU
Directeur général délégué
T : 01 41 73 58 10
vjc@esi-group.com

Mme Florence BARRE
Responsable Communication
T : 01 49 78 28 28
florence.barre@esi-
group.com

3bis rue Saarinen
94150 RUNGIS
T : 01 41 73 58 00



38 rue Molière
94200 IVRY SUR SEINE
T : 01 56 20 62 00
www.esme.fr

Contact :
Mme Véronique BONNET
Directrice Générale

Mme Emmanuelle DE
COUDENHOVE Directrice
Marketing et Communication
T : 01 56 20 62 51
communication@esme.fr

L'ESME Sudria forme des ingénieurs pluridisciplinaires, professionnels majeurs des secteurs et des technologies d'avenir. Cette réalité tient aux trois composantes de sa modernité pédagogique : une diversité des approches pédagogiques, l'importance de l'esprit d'innovation et une très large ouverture internationale.

L'ESME Sudria propose ainsi à ses élèves-ingénieurs une formation approfondie dans le domaine de leur choix tout en les préparant à interagir avec d'autres univers, répondant aux nécessités de décloisonnement des disciplines et à l'approche systémique des projets.

- Parcours innovation : mécatronique, systèmes embarqués, virtualisation et réseaux intelligents, intelligence artificielle
- Parcours énergie & environnement : énergies renouvelables et smart grids, motorisation hybride et électrique des véhicules, conversion d'énergie
- Parcours international (enseigné 100% en anglais) : data networks & urban IoT, cybersecurity, electrical vehicles.
- Parcours Ingénieur-manager : ingénierie financière et statistique, Big data et digital marketing. Double diplôme Ingénieur ESME et Master Grande Ecole de l'ISG.
- Parcours biotech & santé : numérique et santé ; biomécanique et robotique médicale

Un semestre à l'international est obligatoire pour tous les élèves et en dernière année il est également possible de partir à l'étranger pour obtenir un double diplôme.

L'ESME Sudria est un établissement d'enseignement supérieur privé reconnu par l'État, habilité par la CTI (label Eurace), membre de la CGE, de l'UGEI et de CDEFI. Les campus de l'ESME Sudria se trouvent à Paris Montparnasse, Ivry-sur-Seine, Lille, Bordeaux et Lyon. Elle fait partie du Groupe IONIS, premier groupe d'enseignement supérieur privé en France.

ESSONNE DEVELOPPEMENT

Essonne Développement est l'accélérateur territorial du département de l'Essonne. Depuis près de 30 ans, Essonne Développement est un acteur de proximité qui œuvre pour le rayonnement économique et l'attractivité de l'Essonne au sein de la Région Île-de-France. En lien avec le Conseil Départemental de l'Essonne et le Conseil Régional d'Île-de-France.

DEUX PRIORITES

- Accompagner le développement et l'attractivité économique des territoires
- Faire croître les entreprises à partir des ressources essonniennes

NOTRE OFFRE

Un dispositifs structurés autour de 7 composantes clés :

- les études pour renforcer la connaissance et l'expertise afin d'aider la prise de décision
- l'ingénierie pour contribuer au déploiement des stratégies territoriales et des projets
- l'attractivité pour accroître la visibilité de l'Essonne
- la maturation pour détecter les usages, affiner les idées et rencontrer le marché
- l'expérimentation pour tester les solutions dans des lieux d'expérimentation
- l'industrialisation pour engager le passage à la phase de production et se déployer en grandeur réelle
- l'implantation pour identifier une offre immobilière ou foncière



9 cours Blaise Pascal
EVRY COURCOURONNES
www.essonne-
developpement.com

Contact :
Mr Patrick IMBERT
Président
T : 01 69 91 05 29
patrick.imbart@essonne-
developpement.com

Mr Bernard ABONDANCE
Directeur Ingénierie Grand
Projet
T : 01 69 91 42 63 - 06 76 73 18 56
bernard.abondance@essonne-
developpement.com



12 avenue Paul Delouvrier
78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX
T : 01 75 64 50 41
www.estaca.fr

Contact :
Mr Ludovic BUSSON
Président
T : 01 76 52 11 04
direction.estaca@estaca.fr

Mme Catherine FORVEILLE
Responsable Communication
T : 01 76 52 11 25
catherine.forveille@estaca.fr

Parc universitaire
53061 LAVAL cedex 9
T : 02 43 59 47 00

Ecole d'ingénieurs pour les nouvelles mobilités, l'ESTACA forme des ingénieurs qui travaillent pour les secteurs aéronautique, automobile, spatial et ferroviaires. Ils apportent des solutions technologiques pour répondre aux défis des transports : respect de l'environnement, maîtrise de la consommation énergétique, sécurité et fiabilité des véhicules, urbanisation croissante, etc. Pour répondre à ces enjeux, l'ESTACA forme des ingénieurs multidisciplinaires, multiculturels qui contribuent à trouver des solutions technologiques innovantes pour répondre à la transformation profonde des modes de transport.

L'ESTACA est guidée par une stratégie de développement ambitieux tant sur le plan académique que sur le plan de la recherche. Ses équipes de recherche mènent des activités sur les technologies innovantes pour la mobilité et œuvre pour l'émergence de transports verts, durables, intelligents et adaptés aux nouvelles mobilités.

Quatre axes sont abordés:

Qualité de l'air

- Dispersion et infiltration des particules
- Réduction des émissions polluantes
- Caractérisation des polluants

Energie et contrôle

- Stockage et gestion de l'Energie à bord
- Electrification et optimisation mécatronique
- Commande tolérante aux défauts

Allègement

- Structures composites fonctionnelles
- Lien endommagement /durabilité
- Eco-composites

Systèmes embarqués

- Optimisation des architectures logicielles
- Allocation sur une architecture matérielle
- Mobilité connectée

L'ESTACA est membre fondateur de l'institut d'excellence VEDECOM (Véhicule Décaborné Communicant et sa Mobilité) et participe à de nombreux projets collaboratifs dans le cadre de différents pôles de compétitivité.

EUROSAE

Filiale de l'ISAE-SUPAERO et de l'ENSTA PARIS, depuis plus de 60 ans, EUROSAE délivre, à des ingénieurs techniciens et cadres, des formations continues courtes de haut niveau.

Au delà de notre offre de formation interentreprise (www.eurosae.com), nous sommes en mesure de vous proposer un large éventail de stages de formation continue, dont certains sont uniques en France, dans les deux grands domaines.

- des techniques et métiers de l'ingénieur, du secteur des hautes technologies,
- des activités transverses (ingénierie, management, conduite de projets ...)

Nous mettons notre expérience et notre passion au service de votre compétitivité et de vos performances, en faisant acquérir à vos collaborateurs des compétences à haute valeur ajoutée, que ce soit au travers de notre offre de formation ou grâce à notre capacité à ciseler des formations sur mesure de très haut niveau.

Nous restons à votre écoute, pour mieux préparer, avec vous, votre avenir.

2 rue Maurice Hartmann
92130 ISSY LES
MOULINEAUX
T : 01 41 08 12 15
www.eurosae.com

Contact :
Mr Eric MAÏNI
Directeur
T : 01 41 08 12 10
eric.maini@eurosae.com

Mme Sabine GALDILOLO
Adjoint communication
coordination
T : 01 41 08 12 15
sabine.galdiollo@eurosae.com

EXOTRAIL



3 rue Galvani
91300 MASSY
T : 06 95 49 35 19
www.exotrail.com

Contact :
Mr David HENRI
Président directeur général
T : 06 30 66 33 32
david.henri@exotrail.com

Exotrail développe des solutions d'optimisation de mission et de propulsion électrique à destination des petits satellites.

EXXELIA

Exxelia est un fabricant de composants passifs haute-fiabilité et de sous-systèmes de précision. Exxelia propose une gamme complète de composants passifs : résistances, filtres, de capteurs de position, slip rings, composants magnétiques bobinés et pièces mécaniques de haute précision. Les produits sont principalement utilisés en électronique de puissance, production d'énergie, stockage d'énergie et filtrage des signaux, pour des secteurs industriels de pointe : aviation, défense, spatial, médical, ferroviaire et télécommunications.

Exxelia est reconnue pour sa capacité à répondre à des spécifications complexes et à développer des produits standards et sur-mesure répondant aux procédures de qualification les plus exigeantes (MIL, QPL, ...).



93 rue Oberkampf
75011 PARIS
T : 01 49 23 10 00
www.exxelia.com

Contact :
Mr Paul MAISONNIER
Président Directeur Général

Mr Tchavdar DOYTCHINOV
T : 01 60 31 70 00
tchavdar.doytchinov@exxelia.com

FAAR SAS



Bâtiment Narcisse 18
Avenue du Québec
91140 VILLEBON SUR
YVETTE
T : 01 60 19 79 70
www.faar-industry.com/

Contact :
Mr Khalid AYOUCHE
CEO
T : 01 60 19 79 75
sales@faar-industry.com

FAAR est un équipementier électronique et société d'ingénierie avancée, expert en systèmes embarqués de contrôle et de puissance.

La société développe des architectures électrique-électroniques de systèmes complexes, des systèmes complets pour le pilotage, la robotisation et l'automatisation de véhicules.

Faar réalise également l'intégration globale de solutions ADAS et conduite déléguée ainsi que celle de connectivité nouvelle génération.

FAAR accompagne ses clients dans la mise en place des expérimentations en conditions réelles et la gestion de projets innovants dans le domaine de la Nouvelle Mobilité dans les secteurs automobile, mais aussi aéronautique, défense, ferroviaire, etc.

Depuis 2016 notre expertise s'étend au domaine de la transformation et stockage d'énergie, dès la conception, la fabrication et jusqu'à la maintenance des équipements.

FLEURY GF

Fleury est une PME spécialisée dans l'usinage de pièces mécaniques de haute précision. Certifiée EN 9100 Nous nous développons principalement sur les marchés Aéronautique, Défense, Nucléaire.

Fort de plus de 40 ans d'expérience dans la mécanique de précision, Fleury offre à ses clients une prestation complète de la conception à l'assemblage de produits finis issus de l'usinage traditionnel, du forage, du rochage mais aussi de l'ALM.

En recherche permanente de nouvelles compétences et nouveaux procédés de fabrication pour mieux satisfaire nos clients, nous accompagnons chaque client dans ses projets pour aboutir à la production de moyennes, petites séries ou d'outillages unitaires.

Nous maîtrisons ainsi la conception, l'usinage, la tôlerie, les traitements de surfaces ou thermiques, la soudure, l'assemblage, le câblage, le contrôle des pièces ou ensembles livrés dans le respect des cahiers de charges.



404 rue Audemars
78530 BUC
T : 01 39 07 22 22
www.fleury-gf.fr

Contact :
Mr Sébastien ROUSSEL
Président
T : 06 67 43 80 06
s.rousseau@fleury-gf.fr

FLYING WHALES



13-17 rue Pagès
92150 SURESNES
www.flying-whales.com

Contact :
Mr Sébastien BOUGON
Président
sb@flying-whales.com

Mr Damien SCELO
Secrétaire Général
T : 06 61 31 71 31
ds@flying-whales.com

FLYING WHALES est une entreprise qui développe un grand programme industriel lancé par la France puis rejoint par la Chine en 2017 et par le Canada en 2019.

Ce projet s'articule autour de deux axes majeurs :

- Un programme aéronautique avec le développement du LCA60T, un dirigeable rigide pour le transport de point à point de charges lourdes (jusqu'à 60 tonnes) ou volumineuses, en soute ou sous élingues, à bas coût, et à très faible empreinte environnementale,
- Une société d'opérations qui opérera les LCA60T pour ses clients finaux, et qui gèrera à terme sur les trois continents une flotte d'environ 160 LCA60T et leurs bases, avec des centres de contrôle pour chacune des régions d'opération.

La conception du LCA60T vise des applications dans des domaines tels que l'éolien pour le transport de composants imposants comme les pales, le débardage et transport de bois depuis des forêts difficiles d'accès, le transport de pylônes électriques haute-tension en zones contraintes et plus globalement, le transport de pièces industrielles hors-normes. La solution FLYNG WHALES permettra aussi à des Etats ou des Régions, dont l'enclavement géographique est un handicap, de déployer un système de transport efficace sans investir dans des infrastructures de transports lourdes économiquement et coûteuses écologiquement.

Indépendant des infrastructures permanentes de transport, le LCA60T, grâce à sa portance aérostatique et à ses systèmes spécifiques de propulsion hybride - et bientôt tout électrique- et de treuillage, offre une capacité unique de chargement/déchargement de marchandises en vol stationnaire. Sa portance étant essentiellement assurée par la flottabilité de l'hélium, gaz non inflammable, l'appareil se présente comme une solution à la fois économique (faible consommation d'énergie) et à faible empreinte carbone.

FONDATION VAN ALLEN

La Fondation Van Allen de l'Université de Montpellier accompagne stratégiquement et financièrement le Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM), grâce au mécénat industriel.

Elle est présidée par Monsieur Jean-Claude Gayssot, ancien ministre, et sa Marraine d'honneur est Madame Claudie Haigueré.

Ses membres fondateurs sont l'Université de Montpellier et les industriels 3DPlus, Airbus Defence and Space, Expleo et Latécoère Branche Interconnection Systems.

Elle a pour mission de soutenir stratégiquement le CSUM et son développement, et d'assurer notamment le financement des stages des étudiants qui sont formés aux métiers du spatial à travers le développement des nanosatellites.

Le CSUM a conçu, développé 3 nanosatellites 1U qui ont été lancés dans l'espace. 2 autres nanosatellites sont prêts à être lancés fin 2020.

Le nanosatellite 3U MEDITERRANEE est en cours de développement et son lancement est prévu fin 2021.

D'autres projets sont en cours de développement.



860 rue Saint Priest
34090 MONTPELLIER
T : 04 67 14 49 91
www.fondationvanallen.edu.u
montpellier.fr

Contact :
Mr LAURENT DUSSEAU
Directeur de la Fondation
laurent.dusseau@umontpellier.fr

Mme Isabelle LAGRACIE
Directrice Développement et
Mécénat
T : 04 67 14 38 10
06 08 02 48 00
isabelle.lagracie@umontpellier.fr

GALION



Avenue des Frères Lumière
ZAI
92160 ANTONY
T : 01 46 66 81 87
www.galion.fr

Contact :
Mr Stéphane CHAUMEIL
Président
T : 01 46 66 81 87
stephane.chaumeil@galion.fr

Mr Cedric DENONFOUX
Responsable Commercial
T : 01 46 66 81 87
cedric.denonfoux@galion.fr

Depuis plus de 35 ans Galion est le spécialiste du traitement de surface du secteur aéronautique.

Partenaire qualifié par les plus grands groupes et équipementiers, nous mettons tout en œuvre pour répondre aux besoins actuels de nos clients et anticiper leurs exigences futures.

Si les meilleurs nous font confiance depuis des années, c'est parce que nous avons réussi à anticiper leurs besoins en restant fiable et compétitif. De plus, Galion a toujours mis en avant la notion de service tout en respectant un haut niveau qualité (12 procédés accrédités NADCAP).

Nous sommes aux côtés de nos clients pour les accompagner sereinement dans leur développement.

GAUTHIER CONNECTIQUE

Gauthier réalise depuis plus de 60 ans des connecteurs, backshell, accessoires de connecteurs, raccords spéciaux rectangulaires ou circulaire.

Le savoir-faire de Gauthier est reconnu parmi les plus grands avionneurs du monde aussi bien dans les secteurs aéronautique civil et militaire, spatial, militaire terrestre, ferroviaire, Nucléaire.

Entreprise ENg100.



188 rue de la Liberté
50300 AVRANCHES
T : 02 33 58 35 45
www.gauthierconnectique.com

Contact :
Mr Luc SEVESTRE
Président
T : 02 33 58 35 45
luc.sevestre@gauthierconnectique.com

Mme Caroline DELEHELLE
ADV
T : 02 33 58 35 45
caroline.delehelle@gauthierconnectique.com



5 Avenue Carnot
Bât E
91300 MASSY
T : 01 85 41 06 49
www.geoflex.fr

Contact :

Mr Romain LEGROS
Directeur Général
T : 07 83 30 96 86
romain.legros@geoflex.fr

Mr Cyrille MICHAUD
Directeur Commercial
T : 06 80 03 46 57
cyrille.michaud@geoflex.fr

Hypergeolocation for a better life.

Geoflex est votre partenaire stratégique de l'hypergéolocalisation. Geoflex augmente la précision, l'intégrité et la continuité d'opération des GNSS (GALILEO, GPS, GLONASS, BEIDOU) pour permettre aux utilisateurs de se positionner de manière fiable et transparente, partout dans le monde, sur terre, sur mer et dans les airs, jusqu'à 25 000 km d'altitude, tout le temps, en temps réel ou en temps différé par post-traitement, avec une précision absolue (2D – 95%) allant jusqu'à 4 cm en fonction du niveau de service souscrit, avec un seul récepteur, sans station(s) GNSS fixe(s) à proximité.

Les services opérés par Geoflex reposent principalement sur la technologie PPP (Precise Point Positioning) Geoflex/CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et apportent de la valeur dans les domaines du positionnement et de la navigation, de la datation précise et de la prévision météorologique pour des applications civiles et défense.

A partir d'une infrastructure de 80 stations GNSS permanentes mondialement réparties, les erreurs satellites dépendantes (erreurs d'orbite, d'horloges, et des biais d'électronique) affectant la mesure GNSS sont modélisées par Geoflex et sont envoyées en mode monodirectionnel vers tous les utilisateurs par l'intermédiaire de tout réseau télécom.

Ces corrections sont diffusées dans le format ouvert et normalisé RTCM3. Les clients de Geoflex peuvent ainsi développer leur propre solution métier en prenant en compte ces corrections pour améliorer la précision et la robustesse des mesures GNSS qu'ils utilisent.

Pour accélérer la phase d'intégration, Geoflex commercialise des kits de développement logiciels et matériels, le PE Geoflex (moteur de positionnement) étant l'un des éléments du kit de développement logiciel.

GEYVO ILE DE FRANCE

Le GEYVO ILE DE France est un Groupement d'Employeurs généraliste qui a deux activités principales :

1 -La mise à disposition de personnel compétent, discret, et formé auprès des entreprises adhérentes
Ceci pour des postes d'employé à cadre f/h, sur une base de temps partiel régulier/partagé /plein. Une même personne ne travaille pas dans deux entreprises concurrentes.

Toutes les fonctions de l'entreprise sont couvertes ; les postes relèvent notamment de la gestion, administration, du commercial sédentaire, de la communication dont numérique, de la qualité sécurité environnement dont EN 9100, du bureau d'études et des autres fonctions connexes.

Les personnes sont salariées du GEYVO ILE DE France mais travaillent chez les adhérents.

Intervention de quelques mois à quelques années, qu'il est possible de moduler ou d'arrêter avec un préavis simple.

Les avantages : la régularité, la compétence dans la bonne proportion de temps, la flexisécurité, la fiabilité, la pratique des PME et des filiales de groupes

2 - La prestation de recrutement en direct et de conseil en ressources humaines.

Le groupement, membre de l'ASTech, comprend plus de 100 adhérents, dont certains actifs dans la filière. Il est aussi partenaire de la CCI PARIS ILE DE France, membre de l'ANDRH, du MEDEF 92 et de nombreuses autres associations d'entreprises d'Ile de France.



35 Boulevard du port Cap
Cergy Bat.C1 CS20209
95000 CERGY
T : 01 88 26 01 75
www.geyvo.fr

Contact :
Mr Philippe CORMIER
PRESIDENT
T : 01 88 26 01 75
contact@geyvo.fr

Mr Bertrand BIECHY
DIRECTEUR
T : 01 88 26 01 78 -
06 68 99 96 51
bbiechy@geyvo.fr

GLOBAL BIOENERGIES



5 rue Henri Desbruères
91000 EVRY
T : 01 64 98 20 50
www.global-bioenergies.com

Contact :
Mr Marc DELCOURT
Directeur général
T : 01 64 98 20 66
marc.delcourt@global-bioenergies.com

Global Bioenergies est l'une des rares sociétés au monde et la seule en Europe à développer un procédé de conversion de ressources renouvelables en hydrocarbures par fermentation.

La société s'est focalisée dans un premier temps sur la fabrication biologique d'isobutène, une des plus importantes briques élémentaires de la pétrochimie qui peut être convertie en carburants, plastiques, verre organique et élastomères.

Global Bioenergies continue d'améliorer les performances de son procédé, mène des essais sur son démonstrateur industriel en Allemagne et prépare la première usine de pleine taille au travers d'une Joint Venture avec Cristal Union nommée IBN'One.

Global Bioenergies est cotée sur Euronext Growth à Paris (FR0011052257 * ALGBE).

GLOBALSYS

GLOBALSYS développe et produit des Solutions particulièrement innovantes et performantes en matière de :

- Systèmes de Communication sans fil numériques, notamment Audio
- Systèmes embarqués

pour vos applications professionnelles les plus exigeantes.

Les solutions GLOBALSYS apportent à leurs utilisateurs une plus grande Sécurité et bien meilleure efficacité grâce à leurs compatibilités avec des milieux difficiles (notamment très bruités).

Notre certification ISO 9001:2015 est, pour nos Clients, un gage de fiabilité et de pérennité des Solutions GLOBALSYS.



12 Avenue des Coquelicots
Parc des Petits Carreaux
94380 BONNEUIL SUR
MARNE
T : 01 43 99 42 17
www.globalsys.fr/

Contact :
Mr Dominique RETALI
Directeur
T : 01 43 99 20 49
06 52 56 65 01
d.retali@globalsys.fr

GMI AERO



13 rue Georges Auric
CAP 19 - Lot 410
75019 PARIS
T : 01 42 82 11 44
www.gmi-aero.com

Contact :
Mr Roland CHEMAMA
Président Directeur général
T : 01 42 82 11 44
roland.chemama@gmi-
aero.com

Mlle Sarah BAGLIONE
Commercial & Marketing
T : 01 42 82 11 44
sarah.baglione@gmi-
aero.com

Depuis plus de 30 ans, GMI Aero est spécialiste des technologies pour la fabrication et la réparation des structures composites aéronautiques.

Elle est également fortement impliquée dans la recherche et l'innovation, via la participation à des projets européens FP6, FP7 et CleanSky 1 et 2.

GMI Aero développe des procédés, des équipements de pilotage de processus et toute la gamme d'instruments et d'outillages pour la maintenance des structures d'aéronefs en composites.

Notre catalogue propose une gamme complète d'équipements pour les interventions d'usinage et de collage en atelier et sur avion :

- Console LeslieTM : gamme d'outils innovants pour réaliser les usinages complexes sur avion
- Consoles AnitaTM de collage à chaud,
- Le design et la fabrication de circuits chauffants standards ou dessinés sur mesure,

Nous proposons des services pour le développement de solutions en fabrication (mise au point et automatisation de procédés de cuisson en dehors de l'autoclave, ...).

Pour les constructeurs, nous concevons et installons des systèmes chauffants pour outillages, des unités de pilotage en température ou fournissons clés en mains des autoclaves et des systèmes thermiques combinant chauffage par convection et technique d'injection de résine par infusion.

En réparation, nous dispensons des cours couvrant les fondamentaux et les méthodes particulières pour les radômes, les inverseurs et les très grandes structures, ...

GRETA MTI 77

Structure de formation continue des adultes de l'Éducation nationale, le réseau des GRETA de l'académie de Créteil est réparti dans les 3 départements de l'Est Francilien (77, 93, 94) et offre notamment une formation spécifique en aéronautique, dans la conception et l'industrie mécanique mais aussi dans l'automatisme industriel et robotique.

6 Greta « filières » auxquels s'ajoute le groupement formation continue de l'ENS Cachan, soit plus de 180 sites de formation, proposent plus de 450 parcours de formation professionnelle, du CAP au BTS, et quelques licences professionnelles.

Avec un CA de plus de 37 millions d'euros en 2015, près de 4 millions d'heures stagiaires, et 32 235 stagiaires, le réseau de formation continue de l'académie de Créteil est le plus important au niveau national depuis plusieurs années.



Lycée Pierre de Coubertin
Chaussée de Paris - BP 20166
77100 MEAUX cedex
T : 01 60 23 44 77

Contact :
Mr Frédéric AQUILINA
Ordonnateur
T : 01 60 23 44 77
frederic.aquilina@ac-creteil.fr

Mr Frédéric LECOEUVRE
Conseiller en formation
continue
T : 06 42 65 32 46
frederic.lecoeuvre@forpro-
creteil.org

GROUPE LORENTZ



Zi La Pierretourneville
16 rue Saint-Maurice
77450 ISLES-LES-VILLENAY
T : 01 60 04 55 58
www.lorentz.fr

Contact :
Mr Frederic LORENTZ
Président
frederic.lorentz@lorentz.fr

Mr Pascal TAILLEUR
Technico-Commercial
T : 06 68 58 40 74
pascal.tailleur@lorentz.fr

19 rue Jean-Baptiste Neron
60540 BORNEL

Groupe Français indépendant, spécialisé en réalisation par usinage multi-axes, UGV de pièces et assemblages complexes.

Notre entité a été créée d'une Société artisanale en 1974 par LORENTZ J.Claude. Rejoint en 1983 par son fils LORENTZ Frédéric, dirigeant aujourd'hui, notre Groupe a su croître et se développer au travers de partenariats avec des clients très exigeants.

Pour répondre à vos besoins, notre Groupe dispose :

- De moyens de production performants et innovants (45 machines numériques : Centre UGV, quatre et cinq axes avec palettisation ou robotisation, électroérosions, Tours multifonctions)
- De zones de production hautes précision sous environnement contrôlés
- De moyens de contrôle modernes (g MMT avec scanning, palpage, focus et laser)
- Du personnel et techniciens qualifiés (90 personnes sur 2 sites)
- De moyens de finishing, Tumbling, nettoyage US
- D'une structure souple et complète (ISO9001/EN9100) assisté d'un ERP puissant
- D'une CAO, FAO et simulation 3D qui vous apportent la garantie d'un service de qualité pour vos exigences.
- De moyens et installations d'assemblages de sous-ensembles (avec Four pour emmanchement)

Nous offrons des solutions du prototypage, de batch de validation et de série pour des références ou sous-ensembles complets.

HEXION

Le groupe Hexion est un des leaders mondiaux dans les résines thermodurcissables. Sur le marché des Composites, Hexion est un des leaders reconnus notamment des segments Eolien, Automobile et Aéronautique grâce à sa très large gamme de résines époxy, résines phénoliques et de coatings. Avec près de 50 sites de production à travers le monde, Hexion dispose d'une implantation globale de production. Hexion a l'avantage de bénéficier d'une forte intégration amont des matières premières grâce à l'héritage des chimies époxy de Shell et phénolique de Bakelite, soit plus de 100 ans d'innovations.

Hexion dispose de 4 centres d'applications composites : 2 en Allemagne (Esslingen et Duisburg), 1 aux Etats-Unis (Stafford) et 1 en Chine (Shanghai). Pour les segments automobile et aéronautique, la R&D globale est basée en Allemagne (Duisburg) et aux Etats-Unis (Stafford).

Hexion est au service de l'industrie aérospatiale depuis de nombreuses années, en fournissant des résines époxy et phénoliques pour les pré-imprégnés utilisés à la fois dans les applications composites aéronautiques de type intérieur cabine et structurelles. Faces aux demandes pour les technologies RTM et d'infusion, Hexion a développé et qualifié une gamme de résines époxy pour applications structurelles, pour applications intérieur cabine, ainsi que les liants textiles associés.



41 rue Corot
77000 LA ROCHETTE
T : 03 87 92 16 12
www.hexion.com/en-GB/

Contact :
Mr Jean RIVIERE
Global Segment Leader Epoxy
Aerospace Composites
T : 0032 10 49 72 39
jean.riviere@hexion.com

Mme Claire QUINTEN
Technical Business
Development Manager
Aerospace
T : 03 87 92 16 12
07 76 05 05 54
claire.quinten@hexion.com

HIOLLE TECHNOLOGIES



15 rue des Beaux Soleils
Z.A des Beaux Soleils
95526 CERGY PONTOISE
T : 01 79 81 12 12
www.lecablagefrancais.com

Contact :
Mr David BAUDUIN
Directeur général
T : 01 79 81 11 99
david.bauduin
@lecablagefrancais.com

Mr Olivier ROUCHE
Responsable Commercial
T : 01 79 81 11 99
olivier.rouche
@lecablagefrancais.com

HIOLLE TECHNOLOGIES, société spécialisée dans l'étude et la réalisation d'équipements aéronautiques, terrestres et maritimes, affirme son savoir-faire et son professionnalisme dans tous les domaines nécessitant un câblage de haute technicité.

Membre du GIFAS, Groupement des Industriels français de l'Aéronautique et du Spatial, HIOLLE TECHNOLOGIES est apprécié comme sous-traitant majeur et participe aux programmes des grands avionneurs et des grands constructeurs. Reconnu dans notre domaine depuis 1970, nous prétendons offrir le sérieux et la réactivité d'une société à l'écoute des besoins exprimés.

Aussi pour répondre aux exigences de nos partenaires, nos prestations s'appuient sur deux pôles fondamentaux : outre les moyens humains avec l'expérience et les compétences de nos équipes techniques (ingénieurs, techniciens et opérateurs), tous les moyens techniques modernes (GPAO CEGID, AUTOCAD, CATIA V5, Banc de test automatique...) sont mis en œuvre pour assurer la conception et la réalisation des produits de demain.

Appelé à servir les industries les plus exigeantes, en particulier pour les applications aérospatiales et militaires, HIOLLE TECHNOLOGIES a fait de la qualité un objectif prioritaire.

Au-delà des agréments et certifications obtenus: ISO 9001 V2000, PART21G, AQAP 120, QUALIFAS I, les principes les plus modernes de gestion de la Qualité sont mis en œuvre pour répondre aux exigences de coût, délais, performance et service définis par nos donneurs d'ordres.
EN9100

Etude, Intégration, installation d'équipements à partir de cahier des charges ou spécification de besoins.
Marquage laser sur fil et Surtressage sur faisceaux électriques

Autre site : Centre ISTRES La Traversée Galilée ZA LE TUBE 13800 ISTRES

IDIL FIBRES OPTIQUES

IDIL Fibres Optiques, société d'ingénierie en optoélectronique, fibre optique et laser, a développé, à partir des savoir-faire issus des Télécommunications et de la spectroscopie, une large gamme de compétences et de produits pour les marchés scientifiques, industriels et militaires (laser et amplificateur à fibre, Source laser, capteurs à fibres optiques, Système de vélocimétrie Hétérodyne, systèmes optoélectronique pour l'instrumentation, câbles de fibres optiques)

IDIL Fibres Optiques se positionne en tant que spécialiste de l'ingénierie et de l'intégration optoélectronique. Sa maîtrise des technologies fibres optiques et son équipe de techniciens et ingénieurs lui permettent de trouver des solutions prototypes ou série à toutes les demandes de ses clients mais également de les accompagner dans la définition de leurs besoins.

IDIL Fibres Optiques est également le partenaire en France des sociétés Ocean Insight, Sacher Lasertechnik, Femtonics, Zolix.

Nos solutions :

- COMPOSANTS FIBRES OPTIQUES: Connecteurs et connecteurs à faisceaux élargi (GRIN), câbles et jarrettières, bobines amorces, sondes/bundles, connectiques spéciales, collimateurs, fibres lentillées, polissages et clivage de fibres, ligne à retard, fibre stretchers, atténuateurs optiques variables, FBG...
- CAPTEURS OPTIQUES: capteurs à effet Brillouin et en particulier à réseaux de Bragg, systèmes d'interrogation FBG...
- LASERS & AMPLIFICATEURS: systèmes lasers complexes (sources lasers avec mise en forme spectrale et temporelle (front end laser), Lasers à fibres Er/Yb, diodes laser, oscillateurs/seeders laser, lasers pulsées (ns/ps/fs)
- SYSTEMES OPTOELECTRONIQUES : Vélocimètre VH et VISAR
- SPECTROSCOPIE & MICROSCOPIE POUR MESURES : Absorbance, LIBS, Réflectance/Transmittance, Fluorescence, Raman
- KITS PÉDAGOGIQUES



4 rue Louis de Broglie
22300 LANNION
T : 02 96 05 40 20
www.idil-fibres-optiques.com/

Contact :
Mr Patrice LE BOUDEC
Président Directeur Général
T : 02 96 05 40 20
patrice.leboudec@idil.fr

Mr Boris PEDRONO
Directeur Commercial
T : 02 96 05 40 20
boris.pedrono@idil.fr

IFP ENERGIES NOUVELLES



1 et 4 avenue de Bois-Préau
92852 RUEIL MALMAISON
T : 01 47 52 60 00
www.ifpenergiesnouvelles.fr

Contact :

Mr Pierre-Franck CHEVET
Président
pierre-franck.chevet@ifpen.fr

Mr António PIRES da CRUZ
Responsable de Programme
T : 01 47 52 65 02
antonio.pires-da-cruz@ifpen.fr

IFP Energies nouvelles (IFPEN) est un acteur majeur de la recherche et de la formation dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. De la recherche à l'industrie, l'innovation technologique est au cœur de son action.

Dans le cadre de la mission d'intérêt général confiée par les pouvoirs publics, IFPEN concentre ses efforts sur :

- L'apport de solutions aux défis sociétaux de l'énergie et du climat, en favorisant la transition vers une mobilité durable et l'émergence d'un mix énergétique plus diversifié ;
- la création de richesse et d'emplois, en soutenant l'activité économique française et européenne et la compétitivité des filières industrielles associées.

Ses programmes sont structurés autour de 3 priorités stratégiques :

- Mobilité durable : développer des solutions pour des transports efficaces et à faible impact environnemental
- Énergies nouvelles
- Hydrocarbures responsables

IFPEN, pour l'activité de son Centre de Résultats Transports, fait partie du réseau des Instituts Carnot depuis 2006, sous l'appellation "Institut Carnot IFPEN Transports Energie" (IC IFPEN TE).

Dans le cadre d'une action mutualisée et ciblée au service de la filière aéronautique, l'IC IFPEN TE est également partenaire d'Aircar, projet inter Carnot soutenu par l'Agence Nationale de la Recherche française, visant à renforcer la position concurrentielle des PME-ETI de la filière dans leur marché, en leur facilitant l'accès aux ressources R&D et à l'innovation.

En réponse aux défis de l'aéronautique, l'IC IFPEN TE propose son expertise et ses moyens d'investigation pour des carburants & biocarburants aéronautiques, l'électrification des avions, de la modélisation et de la simulation et pour des technologies moteurs à piston plus performantes.

IMAGINE OPTIC

Imagine Optic est une entreprise française innovante dont le cœur de métier est l'optique dédiée à la précision de mesure. Son quartier général se trouve à Orsay au sud-est de Paris au sein de l'Optics Valley.

Imagine Optic est l'un des leaders mondiaux de l'analyseur de front d'onde et de l'optique adaptative. Cofondée par Samuel Bucourt et Xavier Levecq en 1996, elle propose une large gamme de systèmes permettant d'optimiser le fonctionnement des lasers de puissance, d'améliorer les performances des microscopes ou encore d'assurer un contrôle de la qualité optique de composants ou d'instruments optiques comme les télescopes spatiaux.

L'offre d'Imagine Optic est axée sur 3 principales briques technologiques : les analyseurs de front d'onde (type Shack-Hartmann, nommés HASO), des miroirs déformables à actionneurs électromagnétiques et mécaniques (respectivement Mirao et ILAO) ; les logiciels de métrologie (WaveSuite) et d'optique adaptative (WaveTune, PHARAO et WakeKit). Ces briques sont complétées par un savoir-faire complet et par des systèmes tels que MicAO pour des applications en imagerie médicale.

18 rue Charles de Gaulle
91400 ORSAY
T : 01 64 86 15 60
www.imagine-optic.com

Contact :

Mr Samuel BUCOURT
Directeur Général
T : 01 64 86 15 60
sbucourt@imagine-optic.com



Contact :

Mr Raymond COINTE
Directeur Général
raymond.cointe@ineris.fr

Mr Emmanuel LEMAZURIER
Responsable de marchés
T : 03 44 55 62 64
emmanuel.lemazurier@ineris.fr

INERIS - INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL ET DES RISQUES

Dans le cadre de sa mission de prévention des risques liés aux activités économiques, l'INERIS intervient régulièrement pour les secteurs Aéronautiques, Spatial et Défense (secteurs incontournables pour l'accompagnement de la société à des sauts technologiques majeurs).

L'INERIS dispose de laboratoires, moyens d'essais, outils de modélisation, reconnaissances spécifiques et expertises mobilisables pour répondre à des questions aussi variées que la réglementation ATEX, les équipements pyrotechniques, le transport de matières dangereuses, les nouvelles sources d'énergie (batteries, supercapacités, piles à combustibles), la caractérisation des dangers des substances (physico-chimiques, toxicologiques, éco-toxicologiques) et les risques potentiels ou impacts associés, les nanomatériaux, les carburants et substances bio-sourcées, les modèles prédictifs et la modélisation moléculaire, les risques procédés, le vieillissement des équipements,...

INSA ROUEN

L'INSA Rouen Normandie est une école d'ingénieur(e)s relevant du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la recherche et de l'Innovation comprenant :

- 8 laboratoires de recherche,
- 7 départements de spécialité (ingénieurs), 4 formations en apprentissage et 1 master spécialisé
- Avec un effectif d'environ 2000 élèves.

La Recherche au sein de l'INSA Rouen Normandie est orientée vers trois pôles de compétences

- Le Pôle systèmes d'information - Modélisation mathématique et Simulation - Numérique
- Le Pôle Chimie - Santé - Génie des procédés - Ecologie industrielle
- Le Pôle Energies - Propulsion - Mécanique - Matériaux - Génie civil - Constructions durables



685 avenue de l'Université
BP 08
76801 SAINT ETIENNE DU
ROUVRAY cedex
T : 02 32 95 97 00
www.insa-rouen.fr

Contact :

Mr Mourad Abdelkrim
BOUKHALFA
Directeur de l'INSA Rouen
T : 02 32 95 97 07
mourad.boukhalfa@insa-rouen.fr

INSTITUT DE SOUDURE



90 rue des Vanesses
ZI Paris Nord 2
93420 VILLEPINTE
T : 01 49 90 36 00
www.isgroupe.com

Contact :

Mr Thierry BEAUSOLEIL
Chef de marché Aéronautique
T : 06 08 41 07 66
t.beausoleil@isgroupe.com

Mr Jérôme RAYNAL
Directeur Aéronautique et Composite
T : 06 75 98 70 24
j.raynal@isgroupe.com

L'Institut de Soudure est un groupe entreprenant, apporteur de solutions, innovant dans le domaine du soudage, de l'assemblage, des contrôles associés et de la formation tant en France qu'à l'international.

Depuis sa création en 1905, l'Institut de Soudure apporte aux industriels son expertise dans de nombreux domaines clés :

- Les matériaux et leur comportement en service
- Les technologies d'assemblage
- Les contrôles non destructifs
- La réglementation des équipements sous pression
- La formation et la certification de personnel
- L'ingénierie et le contrôle de matériaux composites.

Aujourd'hui, il met son savoir-faire au service des entreprises pour les aider à produire mieux et moins cher tout en préservant la sécurité des personnes, des installations et de l'environnement.

Les services proposés ont trois finalités majeures :

- Assurer la conformité et le meilleur niveau de qualité des constructions neuves
- Accroître la productivité et la compétitivité en fabrication et en contrôle
- Augmenter la durée de vie des installations, réduire les temps d'arrêts et les coûts de maintenance.

Dans cette perspective, le Groupe Institut de Soudure :

- Crée des solutions innovantes
- Conseille les industriels
- Forme et qualifie les femmes et les hommes
- Inspecte et contrôle les installations
- Sécurise les matériels.

En tant que Centre technique industriel français de l'assemblage et des contrôles associés, l'Institut de Soudure apporte connaissances, innovations et supports à ses membres ainsi qu'à la profession.

INTES FRANCE

Créée en 1984, la société INTES est spécialisée dans la simulation numérique par la méthode des éléments finis via le développement du code de calcul PERMAS.

Nos compétences couvrent tous les aspects de ce domaine. Nous mettons ainsi à la disposition de nos clients notre savoir-faire et notre expertise technique.

Nos activités sont axées sur :

- le développement et la distribution de PERMAS,
- la mise au point de nouvelles méthodes numériques performantes,
- la création d'interfaces dédiées et de chaînes de calcul adaptées aux besoins du client,
- le portage informatique de PERMAS sur de nouvelles architectures,
- le conseil, l'assistance et la formation,
- la réalisation d'études clés en main (modélisation, analyse, expertise...).

Notre technologie avancée permet avec PERMAS :

- la modélisation complexe (maillages incompatibles, sous-structuration, multi-physique, organisation avancée du modèle...) pour des applications industrielles ;
- la résolution performante (gestion avancée des ressources informatiques, parallélisation, GPU...) avec des serveurs du commerce, permettant le traitement de très gros modèles,
- de la production intensive de calcul (gestion des variantes, plan d'expérience, filtrage avancé des résultats...);
- le traitement efficace grâce à nos solutions propres des problèmes de contact (liaisons boulonnées, transmission d'efforts par engrenages, paliers et roulements à bille, crissement de frein...), du couplage fluide-structure/vibro-acoustique et de dynamique des rotors ;
- d'optimiser des concepts industriels via des solveurs directement intégrés (topologique, paramétrique, stochastique) afin de réduire la masse et d'améliorer les performances mécanique/thermique/acoustique associées, ainsi que de profiter des avantages de la fabrication additive et de l'impression 3D.



40 rue Sadi Carnot
78120 RAMBOUILLET
T : 01 34 83 19 89
www.intes.fr

Contact :

Mr Jacques MARCHESINI
Responsable d'agence
T : 01 34 83 19 89
jacques.marchesini@intes.fr



63 boulevard de Brandebourg
94200 IVRY SUR SEINE
T : 01 84 07 15 15
www.ipsa.fr

Contact :
Mr Francis POLLET
Directeur Général
T : 01 84 07 15 22
francis.pollet@ipsa.fr

Mr Jean-Marie LE STUM
Directeur des Relations
Entreprises
T : 01 84 07 15 29
jean-marie.le-stum@ipsa.fr

40 boulevard de la Marquette
31000 TOULOUSE
T : 05 67 70 67 10

Habilitéée par la Commission des Titres d'Ingénieurs, l'IPSA forme en 5 ans après un bac S les futurs ingénieurs de l'air et de l'espace. En prise directe avec les grands décideurs du secteur, l'école adapte et propose une formation d'ingénieur en rapport avec les attentes du marché, permettant à ses étudiants de rentrer de plain-pied dans la vie active et de vivre totalement leur passion pour le ciel et l'espace. Une formation 100% dédiée à l'aéronautique et au spatial, mais également à même de répondre aux besoins des autres secteurs industriels et d'ingénierie.

Le cycle préparatoire (s'effectuant sur les sites de Paris et Toulouse) d'une durée de 2 ans, initie d'emblée l'étudiant au domaine aérospatial qui le passionne au travers de cours, de projets concrets orientés vers l'entreprise. Les matières étudiées sont les mathématiques, la physique, les sciences aéronautiques, l'informatique et l'électronique, les langues, la culture générale et la gestion de projets.

Le cycle Ingénieur, d'une durée de 3 ans, permet à l'étudiant de se spécialiser dans le domaine de son choix à travers 2 filières en 3^e année (Véhicules et Systèmes), 5 majeures en 4^e année (Mécanique-Structures, Energétique et Propulsion, Spatial, Systèmes Embarqués et Télécommunications, Systèmes Mécatroniques) et 3 cursus en 5^e année :

- * Cursus Expert-Ingénieur : Cellules Aéronautiques, Moteurs et Energie, Spatial, Systèmes Aéroports Autonomes, Traitement de l'Information Embarquée, Management de la Production, de l'Industrialisation, de l'Exploitation et du MCO, Management de Projets et Ingénierie des Affaires
- * Cursus double compétences IPSA / ISG (ingénieur-manager)
- * Cursus International.

Les enseignements en 4^e et 5^e années se font en langue anglaise. Les stages en entreprise font partie intégrante de la formation. Sur les 2 premières années, l'école demande un premier stage de découverte, un stage pré-ingénieur de 2 à 3 mois en 4^e année et un stage ingénieur de 6 mois en 5^e année. Dans les domaines qu'ils ont choisis, les étudiants sont immergés dans des équipes et travaillent sur des sujets leur permettant de découvrir les réalités du métier qu'ils exerceront à la sortie de l'école.

IT4 CONTROL

IT4Control est un éditeur de logiciel qui propose une plateforme de modélisation de systèmes. Cette plateforme, très générique, est basée sur le principe de la décomposition d'un système en objets et sur l'analyse des interactions entre ces objets. Ces interactions peuvent représenter toutes sortes de relations : flux d'informations, dépendances, influences, appartenances, commandes, supply-chain...

Un ensemble complet d'outils permet de collecter automatiquement les données relatives au système étudié, de les analyser et de les restituer graphiquement. La plateforme intègre également un ensemble paramétrable d'indicateurs ainsi que des algorithmes de prédiction de l'évolution d'une grandeur en fonction de son comportement passé.

La plateforme IT4Control est souvent exploitée pour la modélisation des systèmes d'information dans les domaines de l'aéronautique avec Dassault-Aviation, de la banque, de l'industrie, des télécom et de la grande distribution. Elle est également utilisée dans des applications métiers (traçabilité des objets matériels pour l'Armée de Terre, gestion des évolutions des systèmes d'information et de communication pour le Ministère des armées) et dans des projets de recherche avancée tel que le projet de diagnostic/pronostic MODIPRO (pôle ASTECH).



12 rue Georges Blandon
Espace Arnold de Ville
78430 LOUVECIENNES
T : 01 80 83 51 44
www.it4control.com

Contact :
Mr Jacques MERLINGE
Directeur R&D
T : 01 60 13 07 69
06 08 06 55 55
jacques.merlinge@it4control.com



Chemin du Bassin Centre
Aéronautique de Villaroche
77950 MONTEREAU SUR LE
JARD

T : 01 64 79 71 20
www.jpb-systeme.com

Contact :
Mr Damien MARC
Président
T : 01 64 79 71 20
info@jpb-systeme.com

Mr TIM ZEIGLER
Directeur Commercial
T : 01 64 79 71 20
info@jpb-systeme.com

JPB Système est reconnue mondialement dans le domaine de l'étude et de la mise au point des dispositifs auto-freinants pour la sécurisation des ensembles vissés. Les premiers modèles étaient destinés à l'aéronautique et à l'espace.

Depuis, JPB Système a développé une famille de dispositifs auto-freinants couvrant une large gamme de besoins et permettant ainsi de s'étendre à l'automobile, au ferroviaire, au maritime et au nucléaire.

Entreprise française basée sur le Pôle Aéronautique de Paris-Villaroche et implantée aux Etats-Unis, JPB Système est présente sur les plus grands programmes internationaux.

La technologie auto-freinante unique, brevetée et mise en oeuvre par JPB Système, permet la réduction du couple de serrage et la suppression du fil frein ou toute autre technologie de frein filet pour la sécurisation des ensembles vissés.

Leur simplicité d'emploi et de mise en oeuvre permet de gagner un temps précieux sur les lignes de montage et en maintenance, avec une plus grande sécurité d'utilisation. Leur impact financier est très important.

Nos produits trouvent ainsi leur place dans les industries concernées par une démarche de réduction des risques et des coûts de maintenance.

Certifications : ISO 9001, AS 9100

Qualifications : SAFRAN, General Electric, Rolls Royce, Pratt & Whitney, Mitsubishi, MTU, Avio, NPO Saturn...

LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS (LNE) - PARIS

Établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), le LNE est placé sous la tutelle du ministère de l'Économie et des finances en charge de l'Industrie.

Placé sous la tutelle du ministère en charge de l'Industrie, le LNE offre son expertise à l'ensemble des acteurs économiques et développe des moyens de mesure toujours plus précis.

Fondés sur son excellence scientifique et technique, ses travaux constituent le socle de multiples applications : étalonnages, essais, certification' ils permettent d'accompagner les entreprises dans leurs stratégies de compétitivité et d'innovation et la société dans un développement durable et sûr.

Depuis 1997, la mission de service public du LNE est précisée dans le cadre d'un contrat d'objectifs signé tous les quatre ans avec l'Etat.

Elle implique l'engagement financier de l'Etat sous forme de subventions annuelles qui permettent au laboratoire :

- d'être le laboratoire national de référence, pour l'industrie, en matière de métrologie
- de poursuivre son développement scientifique et technique pour anticiper les besoins nouveaux en matière de mesure et d'essais liés aux évolutions technologiques et aux attentes nouvelles de la société dans les domaines de la sécurité, de la santé, de la qualité et de la protection de l'environnement ;
- de donner une assistance technique aux pouvoirs publics et aux acteurs économiques pour l'élaboration de nouvelles réglementations et normes aux niveaux international, européen et national, la mise au point de nouvelles méthodes d'essais, et la surveillance du marché.

En 2005, les pouvoirs publics lui confient le pilotage de la métrologie française: le LNE est rebaptisé Laboratoire national de métrologie et d'essais et mène les travaux en association avec le CNAM, le CEA et l'Observatoire de Paris.



1 rue Gaston Boisier
75724 PARIS
www.lne.fr

Contact :
Mr Thomas GRENON
Directeur général
T : 01 40 43 37 40
claudine.sakamoto@lne.fr

Mr BENOIT SABLAN
Ingénieur d'Affaires
T : 01 30 69 13 02
benoit.sablan@lne.fr

29 avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES
T : 01 30 69 10 00

LAMECO



ZA de Pissaloup
2 bis rue Blaise Pascal
78190 TRAPPES
T : 01 30 68 61 05
www.lamecogroup.com

Contact :
Mr Yann GASTEL
Président Directeur Général
T : 01 30 68 66 82
yann.gastel@lamecogroup.com

Mr Raphaël SILVI
Directeur Commercial Europe
T : 06 81 44 74 78
raphael.silvi@lamecogroup.com

LAMECO fait ses premiers pas en 1974 comme un des meilleurs producteurs de cales pelables.

Son esprit innovant est également mis en œuvre dans le développement de solutions de calage non pelable. À ce titre, elle fournit clinquants et tôles.

L'activité de LAMECO s'organise autour d'un Système Qualité en perpétuelle amélioration lequel est certifié ISO 9001 et EN 9100.

LES COMPETENCES de LAMECO

- [Matériaux pelables] Première entreprise mondiale en termes d'innovations, dans l'univers des cales pelables ;
- [Matériaux pelables / non pelables] Accompagnement technique sur le choix des matériaux ;
- [Matériaux pelables / non pelables] Développement personnalisé sur des exigences particulières et études de faisabilité sur les produits finis ;
- [Matériaux pelables] Exclusif : type de pelabilité adaptable aux besoins du donneur d'ordre ;
- [Matériaux pelables / non pelables] Capacités de production importantes grâce aux efforts constants d'investissement sur des machines toujours plus performantes, adaptées et parfois conçues par LAMECO ;
- [Matériaux pelables / non pelables] A la demande du Client : marquage unitaire des pièces et conditionnement unitaire ou par lots des pièces ;
- [Matériaux pelables / non pelables] Délais parfaitement fiables, qui – à la demande – sont les plus courts du marché ;
- [Matériaux pelables] Qualité irréprochable : Toutes nos cales pelables - y compris celles de la gamme INSTANT-PEEL® - sont collées sur les faces, et non pas sur la tranche. En outre, grâce à nos procédés exclusifs de production, elles sont parfaitement planes et entièrement dépourvues de bavures - qu'elles soient constituées de matériau composite ou métallique. Cet état de finition impeccable réduit d'autant le risque de coupure.

LDM

Société de Mécanique de Haute Précision

Spatial - Aéronautique - Défense - Automobile - Horlogerie - Médical



ZAC des Chevries
15 rue des Chevries
78410 AUBERGENVILLE
T : 01 30 04 15 00
www.ldmeca.com

Contact :
Mr Christophe DION
Président
christopher.dion@orange.fr



13 Avenue Morane Saulnier
78140 VELIZY-
VILLACOUBLAY
T : 01 30 67 08 00
www.lgm.fr

Contact :

Mr Francois LECERF
Directeur Commercial
T : 01 30 67 08 00
Francois.LECERF@lgm.fr

Mr Nicolas REMY
Business Manager
T : 01 30 67 08 66
nicolas.remy@lgm.fr

Le groupe LGM, créé en 1991 est partenaire concepteur et influenceur de solutions innovantes en Management et Ingénierie des grands projets.

Avec aujourd'hui près de 1350 collaborateurs pour un CA de 135 Me, LGM développe et propose son expertise dans les domaines suivants :

- Le management de programme, de la qualité et de l'organisation industrielle,
- Le Soutien Logistique Intégré, Maintien en Condition Opérationnelle et Ingénierie documentaire
- La Sécurité de Fonctionnement,
- L'ingénierie des systèmes critiques,
- L'ingénierie électronique et bancs de test,
- La digitalisation, la documentation et la formation.

Notre stratégie vise à offrir à ses clients une démarche d'ensemble dans le management et la conception de systèmes liés aux grands projets industriels de haute technologie, avec une politique de niches métiers dans lesquelles un leadership est recherché au travers d'une politique d'innovation volontariste.

Une réelle chaîne de valeur industrielle, technique et organisationnelle est créée par une combinaison originale de ces niches permettant à LGM de se positionner sur des marchés de maîtrise d'œuvre déléguée. Cette démarche d'ensemble est particulièrement nécessaire dans le domaine des hautes technologies, compte tenu de l'évolution rapide des techniques et des méthodes concernées.

Grâce à cette stratégie de positionnement, les ingénieurs et techniciens de LGM appliquent, au fil des projets qui leur sont confiés, les méthodes les plus à la pointe de la technologie.

LGM s'implique entièrement dans la digitalisation des métiers par une politique volontariste en Recherche et Développement, aboutissant à la mise en oeuvre de progiciels optimisant les processus métiers.

LGM participe ainsi activement aux innovations telles que la maintenance prédictive, l'industrie 4.0 ou encore la continuité numérique du soutien.

LIFCO INDUSTRIE

Créée en juillet 1999, LIFCO Industrie s'impose dans l'environnement industriel français et européen comme une référence dans l'ingénierie des surfaces des poudres et pièces massives. Dotée d'un Département de Recherche et d'une Unité de Production, la société innove continuellement dans les domaines des matériaux, de la mécanique et de la métallurgie.

Lifco Industry was created in 1999.

As a private research center, LIFCO is the European leader in surface engineering of divided materials (powders).

Innovation, eco-design and ecological development in materials, mechanical and metallurgy are the watchwords of Lifco.

LIFCO's strategic areas of action are :

- R & D with an increased activity to studies the composite powders and more "conventional studies" of feasibility of materials, surface treatment, training and expertise.
- Manufacture of inorganic powders (composite) and specific organic powders (powder coatings) and their application
- Manufacturing of mechanical parts and sintered ceramics and their application
- Engineering of the process (eco-design of special machines) according to our patents in surface treatments for ecological development.

Products :

Composite powders for surface treatments (thermal projection, frosting...) and sintered mechanical parts technologies
Fluidized bed technologies for surface treatments
Thermosetting bio powders coatings
Ecological technologies for coatings
Automotive and Aerospace Applications



7 rue Salvador Dali
42000 SAIBT ETIENNE
T : 04 77 46 32 76
www.lifco-industrie.com

Contact :

Mr Constantin IACOB
Président
T : 04 77 46 32 76
ciacob.lifco@hef.fr

Mr Baroudi BENDJERIOU
Chef de Projet / Responsable
Marketing
T : 04 77 46 32 76
bbendjeriou.lifco@hef.fr



46-50 quai de la Rapée
CS11233
75583 PARIS cedex 12
T : 01 40 19 82 00
www.lisi-aerospace.com

Contact :
Mr Emmanuel NEILDEZ
Directeur Général
T : 01 40 19 82 84
emmanuel.neildez@lisi-aerospace.com

Mr Florent VERDIER
Chief Technology Officer
T : 01 40 19 83 60
06 72 68 85 55
florent.verdier@lisi-aerospace.com

Entreprise internationale, acteur du marché aéronautique depuis 1950, LISI AEROSPACE conçoit et produit des composants et sous-ensembles aéronautiques de haute technologie tels que des fixations et des pièces de moteur et de structure.

Au service de plus de 300 clients dans 30 pays, nos équipes se différencient par leur capacité à innover et à garantir une performance opérationnelle d'excellence. La performance opérationnelle comprend coûts, qualité, délais et sécurité au travail. Elle est d'abord un état d'esprit à tous les niveaux de l'organisation, porté par chaque membre de nos équipes.

L'ensemble des sites et entités qui composent l'entreprise partagent trois passions identiques : l'aéronautique, la métallurgie et le travail en équipe.

On retrouve nos produits dans presque tous les avions dans le monde; ils contribuent tous à l'intégrité, à la performance et surtout à la sécurité des appareils.

Le succès de LISI AEROSPACE repose sur le partage d'une vision, de valeurs, et de principes d'action dont la Charte du Groupe exprime la synthèse.

LUBODRY PRODUCTIONS

Département « Traitement de Surfaces » créé en 1995 au sein de la société MBG INDUSTRIES, LUBODRY® PRODUCTIONS devient une société indépendante à part entière dès 2005. LUBODRY® PRODUCTIONS intervient dans le traitement de surfaces et possède aujourd'hui une expertise unique en Europe et reconnue dans les procédés d'imprégnation/incrustation de microparticules de Graphite, de Bisulfure de Molybdène (MOS₂) ou de Bisulfure de Tungstène (WS₂).

La société et ses procédés sont certifiés : ISO 9001 depuis 2000, ISO 9001 version 2015, depuis 2016, EN 9100, depuis 2016.

Originellement développés pour l'aérospatial, les procédés lubrifiants secs LUBODRY® permettent de réaliser le traitement de pièces :

- de petites ou grandes dimensions
- de surfaces géométriques simples ou complexes
- quelque-soit le support / substrat
- en petite et grande série

Historiquement liée au secteur ASD (Aérospatial & Défense), LUBODRY® PRODUCTIONS a progressivement diversifié ses marchés et intervient aujourd'hui dans des secteurs d'activités aussi variés que les machines et outils industriels, la robotique, l'énergie, les transports, le médical, l'environnement, le sport automobile, l'agriculture, les travaux publics et la mécanique de précision en général. Elle intervient aussi bien en France qu'à l'export, essentiellement à destination de l'Union Européenne et la Suisse.

Les enjeux de la lubrification sèche et permanente sont essentiels pour les donneurs d'ordre :

- Réduire les frottements entre composants industriels en mouvements relatifs
- Réduire l'usure des pièces et augmenter leur durée de vie
- Limiter les arrêts de production
- Optimiser le poids des pièces, la consommation de matériaux rares et réduire la dépense énergétique.



41-49 rue Léon Jouhaux
78500 SARTROUVILLE
T : 01 39 57 17 25
www.lubodry.com

Contact :
Mr Arnaud LE GUIFFANT DE
KERLEAU
Président
T : 06 59 41 80 66
aleguiffant@lubodry.com

MAC - MECANIQUE ATELIER DE COIGNIERES



12 rue Fresnel
78310 MAUREPAS
T : 01 30 50 60 77
www.all-meca.eu

Contact :
Mr Georges DA COSTA
Président Directeur Général
T : 06 61 81 83 78
georges.dacosta@all-meca.eu

MAC vous accompagne de la phase de développement de vos projets jusqu'à leur industrialisation.

Grâce à la complémentarité des savoir-faire de nos différentes entités, notre groupe propose une offre globale, du prototypage en passant par l'outillage, la pré-série et série de pièces mécaniques de précision, jusqu'à la fabrication de sous-ensembles et le montage d'équipements mécaniques...des produits nécessitant la surveillance et la connaissance humaine.

Notre savoir-faire en matière de sous-traitance en usinage de mécanique de précision se décline dans les domaines suivants : tournage, fraisage, décolletage, découpe au fil et enfonçage par électroérosion sur tous types de matériaux (aluminium, acier traité, titane, inconel, plastique, peek, tectron, PA6, delrin, matériau de base nickel...).

De plus nous proposons la réalisation de prototypes de pièces élémentaires mais aussi de sous-ensembles complexes alliant un niveau de services et de technicité élevé. Nous intervenons sur de nombreux secteurs d'activités, tels que l'aéronautique, le nucléaire, le ferroviaire, le spatial, le pétrole et gaz.

La société Mac possède de nombreuses délégations de contrôle ainsi que les certifications adéquates telles que ISO 9001 et l'EN 9100.

MAT

La société MAT, située en Seine-et-Marne, a été créée en 1993.

Les salariés de l'entreprise MAT sont sensibilisés sur la qualité.

Nous usinons : Aluminium, Titane, Inox, Inconel, Aciers, laiton, Plastiques, fonderie...

Nos secteurs d'activités sont l'aéronautique, le médical, le ferroviaire, l'automobile, la robinetterie, le photovoltaïque...

L'entreprise MAT s'est dotée d'un système de management de la qualité selon la norme ISO 9001 version 2015 qui s'applique à toutes les activités de la société :
« Mécanique de précision »



10 rue Louis Braille
77178 SAINT-PATHUS
T : 01 60 01 30 07
www.meca-mat.com/

Contact :
Mr Nicolas PANCHERET
Gérant
meca.mat77@gmail.com

Mr Pierre RACINE
Responsable Qualité
T : 06 81 17 73 61
racine.pierre.mat@gmail.com



1 avenue Réaumur
92358 LE PLESSIS
ROBINSON cedex
T : 01 71 54 10 00

Contact :

Mr Harold VAN DEN BOSSCHE
Directeur Capacités
Industrielles & Gouvernance
T : 01 71 54 10 29
harold.vandenbossche@mbda-
-systems.com

Mr Jean-Charles TASSETTI
CHIEF MISSILE
ARCHITECTURE
T : 01 71 54 45 13
charles-marie.tassetti@mbda-
systems.com

MBDA, leader mondial des missiles et systèmes de missiles, est un groupe de 10 500 personnes réparties entre la France, la GB, l'Italie, l'Allemagne, l'Espagne et les USA.

Soutenue à droits égaux par trois actionnaires majeurs de l'aéronautique et de la défense, BAE Systems (37,5%), AIRBUS (37,5%) et LEONARDO (25%), MBDA est également la première société européenne de défense véritablement intégrée.

MBDA a été créé en décembre 2001 au terme du regroupement des principales sociétés missilières européennes en France, en Italie et en Grande-Bretagne qui ont apporté un héritage de cinquante ans de succès technologiques et opérationnels.

MBDA est le seul groupe capable de concevoir et de produire des missiles et systèmes de missiles pour répondre à toute la gamme des besoins opérationnels des trois armées (terre, marine et air). Au total, le groupe propose une gamme de 45 produits en service et plus de 30 autres en développement.

Au-delà de l'Europe, MBDA a réussi à devenir le maître d'œuvre d'une série de programmes multinationaux de portée stratégique. Parmi ceux-ci, le missile de supériorité aérienne Meteor, le missile de croisière franco-britannique à charge conventionnelle SCALP/Storm Shadow et une famille de systèmes basés sur le missile Aster pour la défense antiaérienne de la France et de l'Italie (pour les besoins terrestres et navals) et de la Grande-Bretagne (pour la frégate Type 45 de la Royal Navy).

MICRODB

La société MicrodB a été fondée en 1994 pour proposer des produits et services en matière d'identification de phénomènes acoustiques. L'entreprise a intégré dans le Groupe Vibratéc en 2008. Le modèle économique de MicrodB a alors été orienté d'avantage vers l'innovation et le transfert de technologie pour proposer des produits et services à plus forte valeur ajoutée.

Par le recrutement de docteurs et ingénieurs débutants ou expérimentés, l'intensification des collaborations avec les laboratoires locaux, la participation à des projets collaboratifs français et européens, l'investissement, et un solide partenariat avec Siemens, l'entreprise a fait des progrès significatifs et acquis une notoriété internationale. La société compte aujourd'hui 14 collaborateurs expérimentés dont 4 docteurs.

En 2012, MicrodB a décidé d'investir le domaine aéroacoustique, domaine jugé stratégique car demandeur de solutions techniques avancées.

Un laboratoire commun P3A avec le Labex CeLyA a été soutenu par l'ANR en 2013. En réunissant les expertises scientifiques, les compétences techniques industrielles et la connaissance du marché, la labcom P3A est devenu un acteur majeur et reconnu mondialement dans le domaine de l'identification de phénomènes aéroacoustiques.

Ces dernières années MicrodB s'est développé une expérience solide et un portefeuille de produits efficaces pour le déploiement industriel de systèmes avancés d'analyse productive aéroacoustique en soufflerie.

Grâce à une thèse CIFRE avec le laboratoire INSA-LVA, MicrodB a développé et industrialisé une méthode innovante, unique au monde, basée sur l'inférence bayésienne des problèmes acoustiques inverses à l'intention de tous banc d'essai (moteur, soufflerie, etc).



28 Chemin du Petit Bois
69130 ECULLY
T : 04 72 18 01 00
www.microdb.vibratécgroup.com

Contact :

Mr Jean-Paul KOVALEVSKY
Directeur Général
T : 06 75 09 22 89
jean-
paul.kovalevsky@Vibratéc.fr

Mr Christophe PICARD
Directeur Opérationnel Adjoint
T : 04 72 18 01 07
christophe.picard@microdb.fr

MICRONIQUE



61 rue Fernand Laguide
91100 CORBEIL-ESSONNES
T : 01 60 88 45 08

Contact :
Mr Jean-Pierre LEBOEUF
Président
T : 01 60 88 84 72
contact@micronique.fr

MICRONIQUE est une société de Sous-traitance électronique basée en région parisienne.

Notre cœur de métier est LA FABRICATION ET L'INTEGRATION DE CARTES ELECTRONIQUES.

L'expérience de nos équipes associée à nos équipements récents nous permet de vous offrir des services compétitifs sur les petites et moyennes séries de cartes complexes. (BGA, QFN, ...). Nous sommes équipés de 2 lignes CMS et d'un Ilot prototypes.

Nous disposons aussi d'équipements de Contrôle variés et complémentaires: SPI 3D, AOI 3D, RX 3D, ICT Double faces.

De taille humaine (25 personnes), MICRONIQUE propose à ses clients la réactivité d'une PME avec des moyens industriels performants.

Nous sommes certifiés ISO 9001 et EN9100.

MICRONOR SAS

Depuis plus de 50 ans, sous-traitant expert de liaisons hermétiques d'interconnexions pour environnements sévères (pression, intensité, tension, température, etc...) Conception, design et production de prototypes, petites et moyennes séries, sur cahier des charges client.

Pièces de petite taille (\varnothing de 0.2mm à 15cm)

- Scellement verre/métal (dont dilver P1(kovar) et titane) et brasage haute et basse température (céramique, saphir, etc...)
- R&D et mise au point procédés pour dépôt couches minces de métaux par PVD
- Produits : traversées, boîtiers électroniques, capteurs, embases de relais, connecteurs, isolateurs, initiateurs, implants médicaux, etc...
- Herméticité : taux de fuite inférieur à 10-8 mbar.l/s
- Isolement électronique : résistance d'isolement supérieure à 10 G'
- Tension de claquage : de 500 à 5000 V
- Pression : jusqu'à 3000 bars
- Température d'utilisation : de -180°C à +300°C suivant revêtement

Traitements de surface électrolytiques en métaux précieux pour bijouterie et décoration et industrie (dont Or pur spatial 99,99%) et métaux communs.



62 boulevard Beaubourg
Parc la Francilienne -
Bâtiment 13
77184 EMERAINVILLE
T : 01 60 17 60 60
www.micronor.fr

Contact :
Mme Delphine DANG
Président
T : 01 60 17 60 60
7doloy@micronor.fr

Mme Xuan DANG
Technical Partnership
Manager
T : 06 08 90 35 53
xuan.dang@micronor.fr

MISTRAS GROUP



27 rue Magellan
94370 SUCY EN BRIE
T : 01 49 82 60 40
www.mistrasgroup.fr

Contact :

Mr Mehdi BATEL
Directeur Général
T : 01 49 82 60 40
mehdi.batel@mistrasgroup.com

Mr Alain PROUST
Directeur Instrumentation,
Recherche et Développement
T : 01 69 82 60 40
alain.proust@mistrasgroup.com

UNE OFFRE GLOBALE, LOCALE ET PERSONNALISEE POUR LA PROTECTION DE VOS EQUIPEMENTS ET LA MAITRISE DES RISQUES INDUSTRIELS

Fournisseur d'Instrumentation et prestataire de services en Inspection, Contrôle Non Destructif (CND) et Essais mécaniques, MISTRAS est un acteur majeur reconnu depuis plus de 40 ans dans ses domaines d'activité.

Société française dont le siège social est situé à Sucy-en-Brie, nous faisons partie du groupe Américain MISTRAS Group Inc., parmi les leaders mondiaux en Inspection, CND et développement de solutions pour la protection des installations industrielles et infrastructures publiques.

Notre groupe est fier de mériter sa place de N°1 mondial de la technologie Emission Acoustique (EA) depuis 40 ans. C'est le fruit d'une longue expérience, d'une présence intercontinentale et d'un investissement constant en recherches allié aux technologies les plus performantes du marché.

Bien que l'EA demeure notre spécialité, nous avons su au fil du temps nous diversifier en ajoutant aux techniques de Contrôles traditionnelles comme la Radiographie et le Ressuage, des techniques de CND avancées (Ondes Guidées, ACFM, Courants de Foucault,...) ainsi que des activités d'essais mécaniques et d'usinage/pré-usinage.

Aujourd'hui MISTRAS compte 460 collaborateurs en France, une représentation commerciale et technique sur la majorité du territoire national avec 12 agences et établissements répartis sur le sol français ainsi qu'un éventail riche de solutions et de certifications exigées par nos clients.

MISTRAS assure ainsi une offre globale, locale et personnalisée en proposant des solutions intégrées adaptées aux besoins spécifiques et une qualité de service à la hauteur des exigences de ses clients.

NANOMAKERS

Nanomakers est une start-up qui conçoit, produit et commercialise en quantités industrielles des poudres nanométriques brevetées à base silicium. Ces nano-poudres améliorent de manière disruptive de nombreux matériaux (élastomères, alliages métalliques, poudres pour la fabrication additive et composants pour le doublement de la capacité des batteries Li-ion).

Grâce à sa technologie d'origine développée au CEA et à son innovation permanente, Nanomakers fournit ses nano-poudres à 80% du marché mondial de la batterie pour développer des batteries Li-ion hautes performances (mise sur le marché en 2019). Elle vend également ses nano-poudres à tous les acteurs mondiaux des joints pour la production de semi-conducteurs. Plus de 95% des livraisons sont réalisées à l'exportation (en Amérique du Nord et en Asie), avec un CA qui double chaque année.

Ses produits seront encore améliorés par son innovation, et sa R&D travaille également sans cesse sur de nouvelles applications, de nouveaux débouchés comme la fabrication additive (projet HIPERCO du EIT Raw Materials). Son excellence industrielle et sa capacité d'innovation lui valent de manager ou de faire partie de nombreux projets collaboratifs français et européens.

Nanomakers a été fondée en 2010, la première unité de production industrielle a été installée en 2012, le brevet du nano silicium pour les batteries a été déposé également en 2012 et délivré en 2015, elle a été lauréate du Concours Mondial d'Innovation en 2014 et 2015, et entre maintenant dans une nouvelle étape de son développement technique et industriel pour faire face à des demandes multiples et anticipées venant des divers industriels désireux de développer des matériaux innovants pour le futur.



1 rue de Clairefontaine
78120 RAMBOUILLET
T : 01 34 83 63 00
www.nanomakers.fr

Contact :

Mr Jean-Francois PERRIN
Président Directeur Général
T : 06 07 78 71 32
jfperrin@nanomakers.fr

Mr Yuyang MIAO
Ingénieur commercial
T : 06 28 33 87 40
ymiao@nanomakers.fr

NIMESIS TECHNOLOGY



4 rue des Artisans
Frontigny
57245 MECLEUVES
T : 03 87 74 26 87
www.nimesis.com

Contact :
Mr Alain HAUTCOEUR
Président
T : 03 87 74 26 87
a.hautcoeur@nimesis.com

Mr Heiko ZSCHIEDRICH
Ingénieur technico-
commercial
T : 03 87 74 26 87
h.zschiedrich@nimesis.com

Nimesis développe et commercialise des solutions utilisant la technologie des alliages à mémoire de forme.

Fondée en 2008, elle répond aux besoins les plus spécifiques dans tous les secteurs de l'industrie : spatial, aéronautique, biomédical, nucléaire, automobile, horlogerie, défense...

Nos produits sont des actionneurs intelligents, des sécurités thermiques, des dispositifs superélastiques qui permettent aux ingénieurs d'optimiser ou créer de nouveaux systèmes grâce à un gain de poids, de composants, et une meilleure fiabilité.

L'innovation est notre raison d'être. Et nous commercialisons aujourd'hui une gamme complète d'actionneurs pour les engins spatiaux, le Triggy. Performant, puissant et léger, il permet de déployer, déverrouiller des antennes, panneaux solaires ou mécanismes sur des satellites.

NIMROD COMPOSITES

NIMROD-Composites est une PME du Val de Marne certifiée ISO 9001 et EN9100 ayant pour activités l'étude et la fabrication de pièces et de structures en matériaux composites de fibres de carbone, de verre ou d'aramide et de résine époxyde, phénolique ou BMI.

Ses principaux clients sont l'automobile, l'aéronautique, l'industrie...

NIMROD-Composites dispose d'un bureau d'études et de calculs par éléments finis. Pour les fabrications, ses moyens sont composés d'une salle blanche pour le traitement des préimprégnés, de deux autoclaves, de 4 centres d'usinage pour la réalisation des moules et l'usinage des composites.

En plus de ces activités NIMROD-Composites est le leader en France du tressage, en forme, de fibres 2D, 3D, 3D-interlock. Après tressage Les préformes sont injectées à l'aide de moyens spécifiques type RTM, VARTM, ... Notre société a ainsi développé pour certains de nos clients, des sièges d'hélicoptère, des pièces de trains d'atterrissage, des arbres de torsion, des bielles, etc...



23 rue du 8 mai 1945 test
94470 BOISSY-ST-LEGER
T : 01 45 69 10 01
www.djp.fr

Contact :
Mr Jean-Pierre MATTEI
Président
T : 06 08 91 43 88
jean-pierre.mattei
@nimrodgroup.com

Mr Benoit JEANNEAU
Directeur Commercial
T : 06 14 25 14 51
benoit.jeanneau
@nimrodgroup.com

NIMROD TECHNOLOGIES



11 avenue des Cures
95580 ANDILLY
T : 01 34 16 85 85
www.nimrodgroup.com

Contact :
Mr Eddy EPHRATI
Président
T : 01 34 16 85 85
eddy.ephrazi@nimrodgroup.com

Mr Guillermo GEVA Directeur
des Opérations
T : 01 34 16 85 85
guillermo.geva@nimrodgroup.com

FOURNISSEUR DE PIÈCES MÉTALLIQUES : Chaudronnerie, tôlerie, découpe, formage, emboutissage profond, découpage laser 2 & 5 axes, poinçonnage numérique, pliage numérique, soudure, peinture et assemblage.

INGENIERIE & DEVELOPPEMENT : Conception et assistance aux bureaux d'études pour le design et l'optimisation.

Fabrication de pièces élémentaires et sous-ensembles pour l'industrie aéronautique (prototypes, préséries, séries). Fabrication & Assemblage tuyères.

CERTIFICATIONS : ISO 9001 : 2011, AS 9100 / JIS Q 9100 / EN 9100, NADCAP soudure, NDACAP ressuage, NADCAP traitement thermique.

NORMANDIE AEROESPACE (NAE)

Normandie AeroEspace, une filière d'excellence : Fondé en 1998, Normandie AeroEspace est le réseau normand des acteurs du domaine aéronautique, spatial, défense et sécurité, participant aux grands projets de demain. Le réseau NAE est présent sur toute la Normandie.

Il est aujourd'hui constitué de 160 membres : de grands groupes industriels, de plusieurs aéroports et d'une base militaire, de nombreuses PME et PMI, de différents laboratoires de recherche et d'établissements d'enseignement supérieur.

La filière représente globalement plus de 21.500 salariés pour 3.7 milliards d'Euros de chiffre d'affaires en 2018.



745 avenue de l'Université
Bâtiment CRIANN
Technopôle du Madrillet
76800 SAINT ETIENNE DU
ROUVRAY
T : 02 32 80 88 00
www.nae.fr

Contact :
Mme Fabienne FOLLIOU
Déléguée Générale
T : 02 32 80 88 00
ff@nae.fr

Mr Samuel CUTULLIC
Responsable Axe Recherche
Technologie Innovation
T : 02 32 80 88 00
rti@nae.fr

OERLIKON FRANCE



16 avenue James de
Rothschild P.A. des 3 noyers
77164 FERRIERES EN BRIE
T : 01 64 12 49 00
www.oerlikon.com/en/

Contact :

Mr GILLES WIDAWSKI

Président

T : 01 64 12 49 17
gilles.widawski@oerlikon.com

Mr Thierry ROUX

Directeur des ventes

T : 01 64 12 49 15
thierry.roux@oerlikon.com

Oerlikon Metco - 9 rue
Maryse Bastié 69500 BRON
T : 04 72 81 60 80

Le groupe Oerlikon est structuré en deux segments :

- Solutions de surface (matériaux et solutions de surface) avec Oerlikon balzers, Oerlikon metco, et Oerlikon am,
- Fibres artificielles (technologies de production de fibres synthétiques et systèmes de polycondensation) avec Oerlikon barmag, Oerlikon neumag et Oerlikon nonwoven.

Ces segments avec leurs applications de haute technologie, visent des marchés en croissance tels que l'industrie automobile, l'aéronautique et spatiale, l'énergie, l'industrie de l'outillage et la fabrication additive avec Oerlikon am (impression 3D). Chaque segment fournit ses technologies et ses services sous des marques bien établies et poursuit des stratégies basées sur les besoins et les exigences des marchés respectifs.

En France Oerlikon est présent sous le segment des solutions de surfaces avec Oerlikon balzers, Oerlikon metco et Oerlikon AM.

Oerlikon Balzers est l'un des leaders mondiaux en technologies de surface.

Ces revêtements minces et durs, commercialisés sous les marques BALINIT et BALIQ, réduisent le frottement et l'usure. BALITHERM est une gamme de services de traitement thermique, et BALTONE propose des revêtements dans une palette de couleurs élégantes, adaptées aux applications décoratives. Les dépôts de couche mince BALIMED, résistantes à l'usure, biocompatibles, antimicrobiennes et inertes chimiquement, ont été développés spécialement pour les applications médicales. Oerlikon balzers offre également des solutions sur mesure pour le marché automobile, sous la marque ePD.

Oerlikon Metco est lui spécialisé dans les revêtements et équipements d'application pour la projection thermique et revêtement laser.

ONERA

Premier acteur français de la R&T aéronautique, spatiale et de défense, l'Office national d'études et recherches aérospatiales compte 2 000 salariés, dont 1 600 chercheurs, ingénieurs et techniciens, répartis sur huit sites en France.

L'Onera a été créé en 1946 autour de six missions clés :

- Orienter et conduire les recherches dans le domaine aérospatial
- Valoriser ces recherches pour l'industrie nationale et européenne
- Réaliser et mettre en oeuvre les moyens d'expérimentation associés
- Fournir à l'industrie des prestations et des expertises de haut niveau
- Conduire des actions d'expertise au bénéfice de l'Etat
- Former des chercheurs et des ingénieurs

Le rayonnement international de l'Onera n'a cessé de croître et 25% de ses activités sont conduits en coopération. Enfin le taux de contrats européens par chercheur est deux fois plus élevé que la moyenne des organismes français de recherche.



Chemin de la Hunière
BP 80100
91123 PALAISEAU cedex
T : 01 80 38 60 60
www.onera.fr

Contact :

Mr Bruno SAINJON

Président Directeur Général

Mr Nicolas GUÉRINEAU

Directeur de la Valorisation et
de la Propriété Intellectuelle
T : 01 80 38 67 81
nicolas.guerineau@onera.fr

OPTIQUE DE PRÉCISION J. FICHOU



11 rue Louise Bourgeois
94260 FRESNES
T : 01 46 66 15 18
www.optique-fichou.com

Contact :
Mr Philippe GOUPILLEAU
Directeur général
philippe.goupilleau
@optiquefichou.fr

Mr Guillaume DUBOIS
Directeur commercial
T : 01 46 66 15 18
guillaume.dubois
@optiquefichou.fr

Développement de l'atelier artisanal créé en 1946 par M. Jean Fichou, la société se spécialise dès sa création sur la réalisation de pièces optiques de haute qualité. Aujourd'hui, des composants sont fournis dans le monde entier, des USA au Japon, tant aux laboratoires de recherche qu'à l'industrie. La société réalise sur spécifications tous travaux d'études, d'usinage et polissage optique en prototypes, pièces uniques ou séries.

Principales lignes de produits :

- COMPOSANTS OPTIQUES de tout type: prisme, lentille, hublot, miroir, etc.....
- MATIERE: verre, silice, métaux, cristaux UV et IR
- POLISSAGE : possibilité jusqu'à 1000 mm
- CONTROLE INTERFEROMETRIQUE : Système Zygo
- ASSURANCE QUALITE : 99% de nos produits font l'objet d'une traçabilité dans le temps. Procès verbal de contrôle, plan qualité, procédure de contrôle sur demande ou sur spécification.
- TRAITEMENT de SURFACES: traitements antireflet (simple, double et multicouches), séparateur (diélectrique, métallique), réfléchissant (diélectrique, métallique) de l'UV à l'IR.

Secteur(s) d'activité de vos principaux clients :

Fabricants d'instruments de précision, facultés, laboratoires, aéronautique et spatial, électronique, télécommunications

PAULSTRA

Leader européen de l'isolation vibratoire, acoustique et de l'étanchéité, PAULSTRA VIBRACHOC, entité du groupe HUTCHINSON, possède un savoir-faire forgé au contact des exigences d'entreprises parmi les leaders mondiaux de leurs spécialités.

Cette expérience, jointe à de puissants moyens industriels et humains, nous permet de vous offrir la solution dont vous avez besoin. Et ce partout dans le monde grâce à un réseau international.



61 rue Marius Aufan
92305 LEVALLOIS PERRET
T : 01 40 89 53 31

Contact :
Mr Louis CHEMOUNI
VP of Engineering -
Antivibration Aerospace &
Industry - HUTCHINSON
T : 01 40 89 53 31
louis.chemouni@hutchinson.fr

Mr Patrice LEVALLARD
Directeur Recherche &
Technologies
T : 01 40 89 53 80
patrice.levallard@hutchinson.fr

PCB PIEZOTRONICS



Route de l'Orme
Parc Technologique
Immeuble Discovery
91190 SAINT AUBIN
T : 01 69 33 19 60
www.pcbpiezotronics.fr

Contact :
Mr Franck RETOURNE
Président directeur général
T : 01 69 33 19 69
fretourne@pcbpiezotronics.fr

Mr Philippe BRIQUET
Chef de marché Aéronautique
et Défense
T : 01 69 33 19 62
pbriquet@pcbpiezotronics.fr

PCB Piezotronics a été créée en 1967, à Buffalo, USA (NY). PCB Piezotronics conçoit, développe et fabrique dans ses propres usines des capteurs de mesure de grandeurs physiques : vibration, force, pression et acoustique. L'entreprise est implantée dans le monde entier via des filiales et des distributeurs.

PCB Piezotronics a rejoint en 2016 le groupe MTS, leader mondial des systèmes de test haute performance et capteurs de précision, côté au Nasdaq. Depuis octobre 2019, Endevco a également rejoint PCB Piezotronics.

Créé en 2000, PCB Piezotronics SA est la filiale française du Groupe PCB Piezotronics, disposant d'experts métiers couvrant un large éventail d'applications, dans les domaines de l'aéronautique, la défense, l'automobile, la R&D, l'énergie, l'industrie. Au fil des années, l'entreprise est devenue le partenaire privilégié de ses clients pour la fourniture d'équipements pour les essais mécaniques, les essais acoustiques et le monitoring.

PCB Piezotronics SA conjugue la qualité de ses services à des connaissances applicatives uniques, et ce, dans le but de contribuer à l'amélioration technique et économique des essais de ses clients.

PERMASWAGE

Leader Mondial des systèmes de raccords pour circuits de fluide sur aéronefs E

Permaswage est le leader mondial des systèmes de raccords sertis pour circuits de fluide sur aéronefs. Permaswage développe également les outillages de sertissage associés et forme sa clientèle à leur usage.

PRÉSENCE GLOBALE

Permaswage possède trois sites de fabrication aux Etats-Unis, en France et en Chine, tous orientés vers la qualité, le respect des délais et le support à la clientèle.

INNOVATEUR

Permaswage a plus de 50 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de produits novateurs destinés aux constructeurs aéronautiques mondiaux.

NOTRE ENGAGEMENT

L'équipe Permaswage s'engage à offrir à sa clientèle un service permanent et mondial de première qualité.

ZI des Dames
5 rue des Dames BP 6025
78344 LES CLAYES SOUS
BOIS
T : 01 30 79 17 20

Contact :
Mr Damien de VEYRAC
Directeur Général
T : 01 30 79 18 22
damien.deveyrac
@permaswage.com

Mr Pierre FLANDIN
Directeur commercial
T : 01 30 79 17 25
pierre.flandin
@permaswage.com

POLY-SHAPE



Espace Green parc
Route de Villepeclé
91280 ST PIERRE DU
PERRY
T : 01 64 85 13 10
www.poly-shape.com

Contact :
Mr Stéphane ABED
Directeur
info@poly-shape.com

Mr Jérôme LESNE
Chargé d'affaire - industrie
T : 04 13 22 19 10
jerome.lesne
@poly-shape.com

Fort de'une expertise d'une dizaine d'années acquise dans divers secteurs de pointe comme l'aéronautique, le sport automobile, le médical et l'énergie, Poly-Shape, filiale du groupe AddUp, se place aujourd'hui comme leader français de l'impression 3D métal.

Avec un parc d'une vingtaine de machines multi-marques et un laboratoire métallurgie interne, la société maîtrise toutes les technologies additives.

De la conception à la réalisation, en passant par l'usinage, Poly-Shape contrôle l'ensemble de la chaîne de valeurs, épaulé par un service R&D de qualité.

La résolution des enjeux industriels à venir s'inscrit au cœur de la stratégie de cette entreprise innovante, basée à Salon de Provence.

Autre site :
235 rue des Canesteu - Zi la Gandonne - 13300 13300 SALON-DE-PROVENCE

PRECI 3D - MGCC

Mécanique de haute précision pour l'aéronautique



20, Chemin des Bœufs
95540 MERY SUR OISE
T : 01 34 21 64 65
www.preci3d.fr

Contact :
Mr Thierry JEAN
Président
T : 06 12 82 57 59
Thierry.jean@preci3d.fr

Mr Benoît SANCERNI
Directeur Général
T : 06 09 32 37 47
benoit.sancerni@preci3d.fr

PROTEC INDUSTRIE



208/210 rue Michel Carré
95870 BEZONS
T : 01 34 34 68 68
www.protec-groupe.com

Contact :
Mr Jean-Christophe COLLIN
Président
jc.collin@protec-groupe.com

Mr Pierre-Antoine LAPORTE
Directeur du Développement
T : 06 37 89 49 42
pa.laporte@protec-
groupe.com

Le groupe PROTEC est spécialisé dans les traitements de surfaces dédiés à l'industrie manufacturière (Aéronautique, spatiale, défense, luxe, nucléaire, médical, ferroviaire, naval, automobile...)

Ses trois unités de production en région parisienne, offrent une vraie flexibilité à tout donneur d'ordre à la recherche de capacitaires.

Le groupe de 220 personnes est EN 9100, accrédité NADCAP sur 18 procédés et détient plus de 350 qualifications procédés spéciaux dans le secteur Aéronautique.

Plus encore, le groupe PROTEC propose un programme de formations aux métiers du traitement de surface qu'il propose aux acteurs de l'industrie, aux jeunes apprentis ainsi qu'aux personnes en reconversion.

PYROMERAL

Implantée au sud de l'Oise, Pyromeral Systems est une société spécialisée dans le développement et la fabrication de matériaux composites conçus pour être utilisés à haute température (jusqu'à 1400°C).

Ainsi, nous avons développé de nouveaux polymères inorganiques pour la fabrication de matériaux composites minéraux.

Nous avons également mis au point une technologie composite oxyde/oxyde (brevetée en 2019), de mise en oeuvre aisée et aux propriétés RF uniques.

Nous fabriquons des pièces à partir des matériaux que nous avons développés, pour le sport automobile, les hypercars, la défense et l'aéronautique.

Nos matériaux composites peuvent être utilisés pour la fabrication d'écrans thermiques légers, de tuyères d'échappement, barrières anti-feu et de composants pour la furtivité.



13 rue d'Ognon
60810 BARBERY
T : 03 44 72 34 77
www.pyromeral.com

Contact :
Mr Jean Michel DAVIDOVICS
Directeur Général
T : 03 44 72 34 77
jean-michel.davidovics
@pyromeral.com

Mr Guillaume JANDIN
Directeur Commercial
T : 06 19 16 01 03
guillaume.jandin
@pyromeral.com

R&D VISION



64 rue Bourdignon
94100 SAINT MAUR DES
FOSSES
T : 01 76 62 11 50
www.rd-vision.com

Contact :
Mr Arnaud SUSSET
Directeur Général
T : 06 82 13 02 55
arnaud.susset@rd-vision.com

Mr Bastien AGULLO
Ingénieur d'Affaires
T : 07 81 22 82 51
bastien.agullo@rd-vision.com

R&D Vision conçoit, fabrique et qualifie des solutions innovantes intégrant technologies optiques et Intelligence Artificielle.

Maitrisant l'ensemble de la chaîne optique, électronique, mécanique, optronique et développement informatique – IHM et algorithmes d'IA – nos savoir-faire couvrent :

- La réalisation d'études de faisabilité et de 'POC'
- La conception et la fabrication de prototypes et démonstrateurs
- L'industrialisation et la production petites et moyennes séries de capteurs optiques à valeur ajoutée

Aux côtés des équipes Innovations et R&D de grands donneurs d'ordre, nous adressons des besoins variés : Reconnaissance d'objets, Identification de défauts, Reconstruction 3D, CND, Thermographie IR, Vidéo rapide, Temps réel, Métrologie laser, THz, Deep Learning, ...

Ces quelques exemples illustrent notre expertise :

- Aéronautique : imagerie endoscopique et traitement temps réel 3D pour mesure d'usure d'aubes de moteurs
- Agroalimentaire : analyse multispectrale de caisses de raisins pour mesurer la maturité des fruits et détecter l'apparition de moisi par Deep Learning
- Ferroviaire : systèmes embarqués d'auscultation de la caténaire pour contrôler à plus de 140km/h la géométrie, la température et la conformité des équipements
- Aéronautique : capteur à main pour le contrôle non destructif par ondes Terahertz
- Cosmétique : analyse de sprays par vidéo rapide et de mesure de vitesse, taille et concentration des gouttes
- Suivi d'essais : plateforme d'acquisition d'images multi-caméras (HIRIS), modules de contrôle des matériels et de traitements
- Défense & sécurité : capteurs optroniques de suivi 3D temps réel de drones

Forts de nos 18 ans d'expérience, et plus de 120 réalisations par an, nous cultivons le sur-mesure pour répondre aux problématiques de chaque environnement.

RESEAU MESURE

L'association Réseau Mesure regroupe plus de 155 entreprises dans le domaine de l'instrumentation de mesure, de l'analyse et du contrôle. Par la complémentarité des activités de ses membres, le Réseau Mesure crée un véritable centre de compétences Mesure et Instrumentation pour répondre aux besoins des donneurs d'ordre et des clients.

Créée en avril 2002 sous l'initiative d'industriels du département du Val d'Oise, le Réseau Mesure s'est développé pour dépasser les frontières du département et rassembler actuellement les principaux acteurs de la filière en région Ile de France et au niveau national.

Directement ou indirectement, les entreprises du Réseau Mesure participent toutes à la chaîne d'instrumentation et de mesure dans des secteurs comme : acoustique et vibration, acquisition et traitement des données, capteurs, équipements des laboratoires, mesures mécaniques, mesures dimensionnelles, métrologie et instrumentation générale, traitement du signal, visualisation, informatique industrielle, etc.

Le Réseau Mesure poursuit trois objectifs prioritaires :

- Aider au développement des sociétés adhérentes :
- En apportant une offre de services mutualisée à ses adhérents.
- En apportant des solutions collectives à valeur ajoutée.
- En valorisant les savoir-faire et compétences de ses adhérents.



C/O CCI VAL D'OISE
CS20209
35 Boulevard du pont
95031 CERGY PONTOISE
Cedex
T : 09 54 64 45 56
www.reseau-mesure.com

Contact :
Mr Marc-Robert HENRARD
Président
T : 06 08 89 75 61
mrhenrard@reseau-
mesure.com

Mme Estelle DUFLLOT
Directrice du Réseau Mesure
T : 06 51 05 08 80
edufлот@reseau-mesure.com



ZI D'Army
91680 BRUYERES LE
CHATEL
T : 01 64 90 21 08
www.safel.com

Contact :
Mr Pascal HOURDIN
Directeur
T : 01 64 90 21 08
dir@safel.com

Mr Julien LO PICOLLO
Responsable Commercial
T : 01 64 90 21 08
commercial@safel.com

PME qualifiée ISO 9001, EN 9100 et NADCAP.
Rang 1 pour les grands comptes : Zodiac, Safran, EATON, Airbus ...

- Sous-traitant en procédés d'assemblages haute-énergie :
Soudage par Faisceau d'Electrons
Soudage par Laser
Contrôles destructifs : Coupes macrographiques, tractions ...
CND : Etanchéité hélium, dimensionnel, Pression, US, PT, RX ...
- Etude de faisabilité, comparatives, recherche et développement ...
Création de process de soudure,
Support et conseil à la conception de solution d'assemblages, (matériaux, mécanique ...)
- Développement et fabrication de machines de soudage,
Conseil et rédaction de cahiers des charges,
Fourniture de consommables et pièces détachées,
- Entretien et calibration de machines faisceau d'électrons,
- Certifications et agréments :
Laboratoire de recherche privé via son accréditation Crédit Impôt Recherches. (CIR)

SAFETY LINE

L'ENTREPRISE:

Safety Line est une jeune entreprise innovante (JEI) de technologies numériques spécialisée dans "le Big Data et l'Intelligence Artificielle appliqué à l'aviation". Son équipe, composée d'experts de l'aéronautique, de Data Scientists et de développeurs, lui permet de proposer une gamme de produits répondant pleinement aux enjeux mondiaux du secteur aéronautique.

Safety Line propose notamment des solutions innovantes pour la gestion des risques opérationnels et techniques, et pour l'optimisation de la consommation de carburant par l'utilisation des données de vol.

LES PRODUITS:

- SafetyCube est un système d'information dédié à la gestion des risques opérationnels qui permet de répondre aux nouvelles normes de sécurité et de conformité, mises en oeuvre au début des années 2010.
- OptiClimb exploite les données des boîtes noires et combine le Machine Learning à l'optimisation afin de réduire significativement la consommation en carburant des avions. Cette solution a fait durant deux ans l'objet de travaux de recherche approfondis et est actuellement appliquée à la flotte de Boeing 737 de la compagnie aérienne Transavia France. Les résultats montrent qu'on économise de l'ordre de 6% du carburant dédié à la montée, ce qui correspond à 40\$ économisés par vol, ou \$80'000 par avion par an.
- AirsideWatch est une solution basée sur l'utilisation des données RADAR pour améliorer la sécurité et l'efficacité des aéroports, sur le modèle de Waze, à l'heure où la croissance du trafic devient extrêmement compliquée à gérer pour les aéroports.
- FlightScanner est une plateforme d'analyse qui permet aux compagnies aériennes de tirer parti des données d'exploitation (boîtes noires, données radar...) et d'identifier les causes qui pénalisent le fonctionnement de la compagnie aérienne.



Tour Montparnasse
33 avenue du Maine
75015 PARIS
T : 01 55 43 75 71
www.safety-line.fr

Contact :
Mr Pierre JOUNIAUX
Président et fondateur
T : 01 55 43 75 71
pierre.jouniaux@safety-line.fr

Mr François CHAZELLE
Directeur Commercial
T : 06 08 40 96 30
francois.chazelle
@safety-line.fr



2 boulevard du Général
Martial Valin
CS 51618
75724 PARIS Cedex 15
T : 01 61 31 84 47
www.safrangroup.com

Contact :
Mr Benoît GUYON
Directeur Partenariats R&T
T : 01 61 31 84 39
benoit.guyon@safrangroup.com

Safran est un groupe international de haute technologie opérant dans les domaines de l'aéronautique (propulsion, équipements et intérieurs), de l'espace et de la défense.

Sa mission : contribuer durablement à un monde plus sûr, où le transport aérien devient toujours plus respectueux de l'environnement, plus confortable et plus accessible.

Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie 84 000 collaborateurs et occupe, seul ou en partenariat, des positions de premier plan mondial ou européen sur ses marchés.

Safran s'engage dans des programmes de recherche et développement qui préservent les priorités environnementales de sa feuille de route d'innovation technologique.

SATINOX ASSEMBLAGE

Satinox Assemblage est un distributeur de fixations, nous œuvrons en véritable partenaire au service des industries aéronautique, spatiale, défense, naval et médicale.

Notre réseau de distributeurs et fabricants, nous permet de proposer des fixations selon les normes européennes et américaines ou sur plan dans de nombreuses matières.

Nous supervisons la sous-traitance des traitements de surface et procédés spéciaux. Nous assurons la veille et le support technologique et normatif, le sourcing, le contrôle, la traçabilité, le stockage, le conditionnement et l'acheminement selon exigences.

Notre société dispose de son propre laboratoire pour valider la conformité des produits.



2 rue des Côtes d'Orval
ZAC de la Prévauté
78550 HOUDAN
T : 01 30 59 74 73
satinox.eu

Contact :
Mr XAVIER GOULARD
Président
T : 01 30 46 81 20
x.goulard@satinox.eu

Mr Oscar VIDAL
Directeur Technique et
Commercial
T : 01 30 46 81 24
o.vidal@satinox.eu

SBG SYSTEMS



1 avenue Eiffel
78420 CARRIERES-SUR-
SEINE
T : 01 80 88 45 00
www.sbg-systems.com

Contact :
Mr Thibault BONNEVIE
Président Directeur Général
T : 01 80 88 45 00
bonnevie@sbg-systems.com

Mr Pierre INISAN
Sales Manager EMEA
T : 01 80 88 45 08
sales@sbg-systems.com

Créée en 2007, SBG Systems est une société innovante dans la mesure de position et d'orientation pour les marchés B2B.

Présente en France, aux Etats-Unis et à Singapour, la société conçoit, produit et commercialise des centrales inertielle d'orientation et de navigation capables de mesurer précisément l'orientation et la position d'avions, drones, ballons ou d'équipements embarqués comme des caméras, antennes, ou encore systèmes radars ou LiDAR. SBG Systems conçoit également des solutions dédiées aux marchés de la cartographie mobile terrestre, aérienne et marine incluant capteur et logiciel de post-traitement.

Tous nos produits font l'objet d'une procédure d'étalonnage et de tests minutieux qui permettent de tirer le meilleur parti des capteurs MEMS tout en offrant une solution peu coûteuse, sans maintenance, robuste et très facile à mettre en oeuvre.

Les performances, la taille et le coût font de nos produits des solutions idéales pour l'industrie, la défense et la recherche.

SD TOOLS

SDTools est un éditeur de librairies scientifiques positionné sur le créneau du transfert de techniques innovantes entre les modes de la recherche et de l'industrie.

La Structural Dynamics Toolbox (SDT), la librairie de base de la société, est distribuée depuis 1995 avec plus de 500 licences, dont la moitié industrielles, installées dans une quinzaine de pays.

En dehors de la compétence cruciale en intégration logicielle, l'expertise interne est focalisée sur l'analyse des vibrations en particulier pour les modèles paramétriques, la conception de systèmes dissipatifs et la corrélation calcul essai.

SDTools est une des très rares sociétés promouvant activement des solutions pour la conception de l'amortissement.

SDTools a un partenariat avec l'INRIA (projet MACS à Roquencourt) pour développer une librairie élément fini OpenFEM qui est distribuée sous licence LGPL. L'utilisation de cette licence ouverte permet le transfert de résultats de recherche. Ceci a motivé l'INRIA (qui réalise des simulations cardiaques), ou la sélection de l'environnement SDT/OpenFEM pour des projets européens SUPERTRACK et EUROPAC (European Optimised Pantograph Catenary Interface).

SDTools est hébergée à Arts et Métiers Paristech et a une relation forte avec le groupe DYSCO Etdu laboratoire PIMM où les applications de thèse sont rendues possibles par la disponibilité d'une librairie logicielle commerciale.



44 rue Vergnaud
75013 PARIS

Contact :
Mr Etienne BALMES
Gérant
T : 01 44 24 63 71
balmes@sdtools.com

SECAPEM



11, avenue Henri Beaudet
77330 OZOIR-LA-FERRIERE
T : 01 64 40 00 57
www.secapem.com

Contact :
Mr Emmanuel PASQUALINI
Directeur général
T : 01 64 40 00 57
pasqualini@secapem.com

Mr François BALDESCHI
Directeur général adjoint
T : 01 64 40 00 57
baldeschi@secapem.com

Créé en 1957 en France, Secapem est un leader mondial de la conception et de la production de systèmes d'entraînement au tir réel.

Secapem propose des solutions pour l'entraînement au tir air-air, air-sol, surface-air ainsi que les systèmes de scoring associés, et assure également la maintenance de ces équipements. Présente dans plus de 20 pays depuis sa création, Secapem fournit plusieurs pays membres de l'OTAN en Amérique du nord, en Europe, ainsi qu'en AMEA.

Pour accompagner ses partenaires et ses clients, Secapem dispose d'équipes spécialisées dans les domaines d'expertise suivants :

- conception de cibles ;
- recherches en acoustique et balistique ;
- systèmes embarqués ;
- équipements radio.

Le groupe compte également deux filiales : Lun'tech, spécialiste en conception de lentilles et réflecteurs radar, et SDTS, prestataire de service aérien au profit des organismes du ministère de la Défense.

Certifications : ISO 9001, AQAP 2120

SEREME

ETUDES & REALISATIONS DE MOYENS D'ESSAIS

REALISATIONS AEROSPATIALES 2016 / 2020

En France :

- Etudes de faisabilité - ARIANE Group, SOPEMEA
- Outillages de vibration - MGSE
- Sangles d'essai pour satellites (Airbus D&S)
- Massifs de réaction
- Machine de contrôle par vibration (ARIANE Group)

A l'Export :

- Système de découplage des microvibrations - ESA-ESTEC
- Chambre réverbérante acoustique et Progressive Wave Tube - ADD Corée du Sud
- Chambre réverbérante acoustique 1000 m3 - SBIK Kazakhstan, LAVOCHKIN Moscou
- Expandeur vertical multishakers et grande table horizontale - KARI Corée du Sud
- Chambres de vide thermique (ALM / Kazakhstan)

NOUVEAUX PRODUITS :

- Générateurs de bruit (135/175 dB) SERMOD LF60, MF45, HF20, VHF (Chine, Corée du Sud, France, Japon, Kazakhstan, Russie)
- Sangles d'essai de satellites
- Système de découplage de microvibrations compatible TVAC
- Tables verticales de vibration sur paliers hydrostatiques
- Moyens d'essai de choc pour réservoir hydrogène

Autre site :

NEVA AUDIO (Acoustic analogic amplifiers) -
6th Krasnoarmeyskaya st. 1/41 - 190005 ST PETERSBURG - RUSSIE
info@nevaudio.co. +7 812 702 1004



31 rue Gutenberg
ZI la Marinière
91070 BONDOUFLE
T : 01 60 86 42 36
www.sereme.com

Contact :
Mr Max STEINBERG
Président
sereme@sereme.com

Mr François DECOBERT
Ingénieur
T : 01 60 86 62 24
f.decobert@sereme.com

SHARE MY SPACE



132 Boulevard du Port
95032 CERGY-PONTOISE
T : 06 25 24 04 79
www.sharemyspace.global

Contact :
Mr Damien GIOLITO
T : 06 25 24 04 79

Share My Space vend des données et services relatifs aux objets en orbite.

Notre catalogue d'objet permet de faire des prédictions de collisions entre débris et satellites en opération.

Il est constitué d'une part avec des bases de données publiques et d'autre part avec des observations provenant de notre propre réseau de télescopes.

Ces données sont traitées avec des algorithmes d'intelligence artificielle et de mécanique orbitale pour établir les collisions probables 10 jours avant leur occurrence, avec une précision de 50 m à 3 jours.

L'utilisateur accède au service mis à jour en continu via une interface web, fournissant la liste des collisions et leur caractéristiques: date, heure, distance et probabilité de collision.

Cet ensemble d'algorithmes est regroupé sous le nom de CALM (Collision Avoidance by Limited Maneuver). CALM-Fleet Control Panel est notre produit dédié pour le contrôle d'une flotte de satellites, avec une vision globale des risques à 10 jours.

SHERPA ENGINEERING

Sherpa Engineering est une PME innovante spécialisée dans la modélisation, la simulation et le contrôle-commande de systèmes industriels complexes pour réaliser les jumeaux numériques.

Nos projets s'inscrivent dans la mouvance de l'ingénierie système basée sur les modèles, à travers laquelle nous maîtrisons la conception et la réalisation des systèmes.

Sherpa Engineering intervient sur les marchés aéronautiques, automobiles, transport, naval, énergie et métallurgie.

Nos clients sont de grands industriels français et mondiaux et nous sommes reconnus depuis 1997 ans pour :

- Nos services en ingénierie système (MBSE et MBD) pour les projets d'ingénierie avec une forte composante de modélisation, simulation et contrôle-commande.
- Nos formations autour de la démarche système et de l'ingénierie système orientée modèle
- Nos forts investissements dans des projets R&D collaboratifs en France et en Europe avec des laboratoires et des industriels leaders sur le marché.
- Nos outils de modélisation et simulation qui peuvent se déployer sur différents environnements : Matlab, AMESim, Dymola et Papyrus.
- Notre expertise en perception, localisation gestion de trajectoire des véhicules/mobiles avec des lidars, caméras, IMU, GNSS, etc. ainsi que nos algorithmes en intelligence artificielle [IA] (clustering, deep-learning et machine learning).



333 avenue Georges
Clemenceau CS 50207
92741 NANTERRE cedex
T : 01 47 82 08 23
www.sherpa-eng.com

Contact :
Mr Atilla YAZMAN
Président Directeur Général
T : 06 08 09 74 84
a.yazman@sherpa-eng.com

Mr Johann CADOT
Responsable Technique
Aéronautique
T : 06 82 07 72 24
j.cadot@sherpa-eng.com

Agence de Villaroche
77950 MONTEREAU-SUR-LE-
JARD



150 avenue de la République
Immeuble Le Diagonal
92320 CHATILLON

www.sw.siemens.com

Contact :

Mr Joe KAESER
President and CEO

Mr Philippe BARABINOT
Research Engineering Senior
Manager

T : 01 71 22 54 86
06 82 32 07 71
philippe.barabinot@siemens.com

Siemens Digital Industries Software est un fournisseur mondial de logiciels pour la gestion du cycle de vie des produits et la gestion des opérations de production.

Nous aidons des milliers d'entreprises de toute taille à transformer leur activité et à développer des produits et services innovants. Nos clients sont mieux équipés pour relever avec succès les défis de la digitalisation. Nos solutions optimisent leurs processus – de la planification et du développement à la fabrication et à l'assistance tout au long du cycle de vie – pour leur permettre de réaliser leurs innovations.

La valeur produite par notre technologie est le résultat direct d'un partenariat étroit avec nos clients, nos partenaires et les nombreux étudiants diplômés chaque année des grandes universités du monde entier. En travaillant ensemble dans un environnement collaboratif, nous parvenons à proposer des produits qui répondent aux besoins du marché d'aujourd'hui et qui fournissent une base technologique permettant aux entreprises de se transformer afin de répondre aux exigences futures.

Depuis plus de 50 ans, Siemens est à la pointe de l'innovation technologique dans les domaines de la conception et de l'ingénierie de fabrication.

SIMCHOC

SimChoc est une société spécialisée dans l'étude de la propagation des chocs et des effets associés dans les matériaux et structures. Elle a été créée par Michel Boustie et Didier Zagouri, 2 docteurs-ingénieurs ENSMA.

Notre expertise est particulièrement orientée vers la connaissance du comportement en dynamique rapide des matériaux, de leurs assemblages et des structures par une approche duale expérimentation / simulation numérique :

- Modélisation numérique du comportement des matériaux (métaux, composites, verres, ...) sous sollicitations extrêmes (impacts à haute vitesse, chocs laser, explosifs,...) et analyse des effets : comportement dynamique, endommagement, vulnérabilité aux chocs, décollement, durcissement superficiel, compactage des matériaux poreux.
- Conseil scientifique sur la réalisation d'expériences instrumentées.
- Mise en oeuvre de packages collaboratifs études expérimentales / simulations numériques pour l'amélioration de la connaissance de la réponse des matériaux et de leurs assemblages aux chocs par le développement et la fiabilisation de modélisations numériques associées (implémentation/validation de lois de comportement plus adaptées, caractérisation et identification de paramètres matériaux).

Notre activité a également pour objectif la valorisation des travaux de recherche effectués dans le cadre du CNRS par Dr Boustie, dont l'utilisation du choc laser comme procédé de contrôle de la qualité de l'adhérence d'assemblages collés ou de systèmes substrat/revêtement (dépôts électrolytiques, dépôts plasma, CVD, PVD, cold spray, ...).

SimChoc participe au projet coopératif FUI n°19 CompoChoc « Évaluation non destructive d'assemblages collés par choc laser ».



64 rue Gallieni
92240 MALAKOFF

Contact :

Mr Didier ZAGOURI
Président
T : 06 89 71 73 72
didier.zagouri@gmail.com

Mr Michel BOUSTIE
Directeur Général
T : 06 43 65 91 03
michel.boustie@gmail.com



ZI Toulon Est BP 119
83079 TOULON cedex 9
T : 04 94 75 24 88
www.smac-sas.com

Contact :
Mr Philippe ROBERT
Directeur des opérations
T : 04 94 75 24 88
philippe.robert@smac.fr

Mr Pierre LAMY
Directeur technique
T : 04 94 75 24 88
pierre.lamy@smac.fr

Depuis plus de 70 ans, SMAC est reconnue comme leader international de solutions innovantes en élastomère. La PME française a développé une expertise unique en matière d'amélioration du confort acoustique, ainsi que de l'étanchéité et de la réduction des chocs & vibrations.

SMAC possède 4 métiers et expertises :

AERO- SMAC a développé une forte expertise dans l'amélioration du confort acoustique dans les cabines d'avion et a convaincu plusieurs constructeurs d'utiliser ses concepts de produits extrêmement performants, sur un marché très concurrentiel. Grâce à ses matériaux amortissant comme le SMACTANE®, SMAC a pu développer plusieurs familles de produits pour des applications d'amélioration du confort acoustique dans les cabines d'avions. SMACSONIC® : revêtement visco-contraînt conçu pour réduire fortement les vibrations et le bruit induit rayonnés par une structure (aussi appelé « skin damping »), telle qu'un fuselage d'avion. SMACWRAP® : matériau viscoélastique se présentant sous forme de ruban ou film d'épaisseur très fine (typiquement de 0,1 mm à 0,2 mm). Il peut être intégré directement durant la production des structures composites telles que les fuselages d'avion. SMACBARRIER® : nouveau produit développé par SMAC qui permet de combler le "chaînon manquant" entre les revêtements visco-contraînt de type SMACSONIC® et les panneaux décor en composites, amortis par le SMACWRAP®.

DEFENCE- SMAC possède une expérience incomparable dans l'utilisation des élastomères pour des applications Aéronautique et Marine. SMAC est associé depuis sa création à tous les programmes navals français de bâtiments de surface, de sous-marins et de torpilles ainsi qu'à toutes les générations de sonars.

SMAC est ainsi le leader Français des pièces en élastomères pour des applications d'acoustique sous-marine et de surmoulages de câbles Marine.

SPACE - SMAC est associé aux principaux programmes spatiaux européens. SMAC a ainsi développé une expertise sur la réduction des chocs pyrotechniques : solutions pour lanceurs, solutions pour satellites, amortisseurs pour satellites

RACING - SMAC a mis au point et réalisé une série de butées anti-chocs utilisées dans le domaine de la compétition automobile (y compris en Formule 1) : les SMACBUMP®.

SOCITEC

Notre métier
Concevoir et mettre en œuvre des protections adaptées contre les chocs et les vibrations.

SOCITEC détient une solide expérience pour :

- L'Ingénierie des chocs et des vibrations (Etude et conception de suspensions)
- La fabrication et la vente d'amortisseurs à câble métallique et élastomère
- Le calcul de structure par éléments finis
- Les essais de matériels embarqués en environnement
- La commercialisation d'enregistreurs de chocs
- Le développement de progiciels liés à l'analyse vibratoire

En France dans un premier temps, en Europe ensuite, puis dans le monde entier, les compétences et l'expérience acquises dans les domaines aussi exigeants que l'espace et la défense ont permis à SOCITEC de promouvoir une large gamme d'amortisseurs à câble et de développer un service complet pour l'isolation des chocs et des vibrations.



11/13 rue d'Estienne d'Orves
78500 SARTROUVILLE
T : 01 61 04 60 16
www.socitec.com

Contact :
Mr Jean-Michel
COURZEREUX
Responsable commercial
France
T : 06 13 80 09 26
jmcourzereux@socitec.com

Mr Jean-Pierre TARTARY
Responsable technique
T : 06 09 11 09 25
jptartary@socitec.com

SOKARIS INGÉNIERIE



2 rue George Sand -
Fourqueux
78112 ST GERMAIN EN LAYE
T : 01 39 14 43 73
www.sokaris-ingenierie.com

Contact :
Mr Jean-Pierre GAUDET
Gérant
T : 06 87 45 21 30
jp.gaudet@sokaris-ingenierie.fr

Mme Ornella GUILLEMIN-COLIN
Ingénieur d'affaires Europe
T : 01 39 10 80 36
o.guillem@socaris-ingenierie.fr

Organisme agréé Crédit Impôt Recherche

Ingénierie Mécanique :

Conception de produit industrialisable dont l'efficacité repose sur l'utilisation de méthodologies qui permettent d'obtenir des géométries différentes et optimales.

Recherche & Innovation :

Développement de méthodologies de conception, d'optimisation topologique, d'optimisation de forme et de simulation
Développement d'outils métier intelligents qui permettent à nos clients de créer des produits innovants tout en réduisant les temps de développement.

Ingénierie Logiciel :

Développement et déploiement, support technique et maintenance, de logiciels métiers dédiés clients

Expertise dans la transformation et la caractérisation des matériaux :
Aluminium - polymère - élastomères - base nickel - acier

Expertise dans les procédés de fabrication suivants :

Fonderie - forge - injection thermoplastique - estampage thermoformage - fabrication additive
Expertise produits :

Expertise en modélisation et simulation d'ensemble structurel industrialisable à coûts et masse objectifs
Développement de système absorbant l'énergie par déformation plastique.
Développement d'ensembles structurels Hybrides.
Développement de systèmes antivibratoires groupe motopropulseur.
Optimisation et fabrication de centrales inertielles en fabrication additive.
Optimisation de composants et systèmes (moteurs LEAP)
Analyse comparative et optimisation des coûts de production (système d'arme)
Dimensionnement à la tenue au vent d'une maquette d'hélicoptère

SOPEMEA

Sopemea, filiale du groupe Apave, est un groupe de 7 laboratoires implantés en France et au Royaume-Uni, spécialisés dans les essais en environnement travaillant pour les acteurs industriels des transports aériens et terrestres, de l'énergie et de la défense. Avec plus de 200 collaborateurs, Sopemea propose une gamme d'essais pour tester tout type de matériels dans les domaines mécaniques, climatiques, électriques, hydrauliques et de la comptabilité électromagnétique (CEM).

Le laboratoire PARC complète depuis 2017 cette offre au Royaume-Uni. En 2019, AEMC et AEMC Lab, spécialisées dans la formation et les essais CEM, un pôle conformité des produits électriques (69) ainsi que les entités ingénierie et essais du GERAC (Toulouse et Trappes) ont rejoint Sopemea.

Nouveauté 2020 : les équipements extérieurs d'un aéronef ou de système militaire peuvent être qualifiés à la foudre au sein de Sopemea Toulouse.

Nos métiers :

- Ingénierie des essais : accompagnement des clients depuis l'élaboration de leur stratégie d'essais jusqu'à la phase finale de qualification des équipements.

- Accompagnement jusqu'à la certification produits : de la conception jusqu'au marché en formant et apportant son assistance dans les référentiels normatifs de conception DO 254, DO 178, DO 160, ARP 4754 et 4761

- Réalisation d'essais : moyens d'essais capables de tester les équipements selon les normes en vigueur, l'analyse modale des avions et des prestations de mesure embarquée.

- Maintenance : gamme complète de services pour garantir le maintien en conditions opérationnelles des moyens d'essais mécaniques et climatiques.

- Formation : dans le domaine de la CEM, la préparation et la réalisation des essais.

Sopemea est qualifié par AIRBUS pour ses procédés d'essais accrédités COFRAC.



INOVEL PARC Sud - BP 48
5 rue du Général Valérie
André
78142 VELIZY
VILLACOUBLAY
T : 01 45 37 64 64
www.sopemea.fr

Contact :
Mr Stéphane TORREZ
Président
T : 01 45 37 64 02
torrez@sopemea.fr

Mr Philippe BIRR Directeur du
Développement
T : 01 45 37 64 34
birr@sopemea.fr

SOPRIMA INDUSTRIE

SOPRIMA
//////////INDUSTRIE

BP 57015 - Saint Ouen
L'Aumône
95050 CERGY PONTOISE
T : 01 30 37 63 31
www.soprima.com

Contact :
Mr Christophe BURGUN
Directeur Général
cburgun@linksy.eu

Mme Isabelle BOULINEAU
Directrice Marketing
T : 01 30 37 63 31
isabelle.boulineau@soprima.com

Soprima Industrie est spécialisé dans l'application de produits de freinage, d'étanchéité et d'anti-grippage sur des fixations filetées ou lisses depuis plus de 30 ans. Avec 60 millions de pièces traitées chaque année, Soprima est l'expert français de la pré-enduction.

Le savoir-faire de Soprima s'appuie sur une longue expérience dans le domaine de l'assemblage. Nous développons des solutions d'assemblage pertinentes et innovantes en collaboration avec les Bureaux d'Etudes, de la création du cahier des charges à la livraison des solutions de fixation complètes.

Nous participons régulièrement au développement de solutions avec les bureaux d'études et les services R&D de nos clients : constructeurs automobiles, équipementiers, aéronautique, luxe, industriels de tous secteurs.

Notre savoir-faire en matière de solutions d'assemblage spéciales pré-enduites ou non est reconnu dans toute l'Europe. Nous exportons plus de 30% de notre CA.

Nous avons développé des partenariats avec les plus grands fabricants de produits : 3M, Precote, ThreeBond, pour pouvoir répondre à tous les types d'applications.

Certifié Iso 9001 depuis 2001, notre organisation est adaptée TS16949 (EI, PPAP, FAI). Notre groupe dispose d'un ERP qui répond aux processus les plus exigeants.

En 2010, Soprima et Prelok France deviennent des sociétés-soeurs. Inserco les rejoint en 2012 et Foubert Visserie en 2017 pour former un ensemble de 4 sociétés au service de vos développements et vous fournir des solutions d'assemblage à valeur ajoutée dans le cadre du Groupe Linksy spécialisé dans les solutions d'assemblage globales qui propose le Global Linking System.

SOURCELAB

Fondée en juillet 2013 par quatre docteurs et ingénieurs, la société SourceLAB est la première spin-off du Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA, ENSTA - X - CNRS). Sa mission est de développer et commercialiser des solutions innovantes de sources compactes de particules (accélérateurs d'électrons, ions, rayons X, neutrons) par laser ultra-intenses afin de répondre aux besoins croissants du marché des équipements scientifiques de recherche, du marché industriel du contrôle non-destructif (CND) des matériaux critiques, et enfin du marché médical de l'hadron/radio thérapie par faisceau.

SourceLAB fournit en particulier des têtes accélératrices (KAIO), des cibles plasma de haute précision, des instruments de métrologie laser avancée, et des systèmes de filtrage spatio-temporel à associer au laser intense ainsi que l'environnement technologique (opto-plasma) permettant la génération et le contrôle de la source de particules souhaitée.

Source LAB

7 rue de la Croix Martre
91120 PALAISEAU
T : 01 69 31 98 30
www.sourcelab-plasma.com

Contact :
Mr François SYLLA
Président

sylla@sourcelab-plasma.com



Campus Millennials
Impasse Louis Pueyo Alvé
1 RDC
31700 BLAGNAC
T : 05 61 31 07 66
www.space-aero.org

Contact :
Mr François BERTRAND
Président
francois.bertrand@space-
aero.org

Mr Christophe DELQUE
Directeur Général
T : 05 61 31 07 66
christophe.delque@space-
aero.org

En 2007, les Grands Donneurs d'Ordres de l'aéronautique européenne prennent conscience que notre Supply Chain n'est pas en mesure de répondre aux nouveaux enjeux d'excellence industrielle.

Ils décident de créer l'association SPACE™ pour soutenir cette industrie indispensable au développement de la filière.

La mission est de mener concrètement des projets d'amélioration industrielle chez les fournisseurs en mutualisant les ressources des Grands Donneurs d'Ordre (AIRBUS GROUP, DAHER, DASSAULT AVIATION, LATECOERE, LIEBHERR AEROSPACE, MBDA, RATIER FIGEAC, ROCKWELL COLLINS, SAFRAN Group, THALES, ZODIAC AEROSPACE).

Depuis sa création et d'ici fin 2017, SPACE™ aura supporté plus de 1000 projets d'améliorations industrielles (sous forme de projets individuels ou sous forme de projets collaboratifs) et a formé plus de 3000 personnes aux outils de maîtrise des processus industriels.

Il est nécessaire d'accélérer la dynamique en regard des enjeux de la filière en Europe.

SPACE s'inscrit dans cet objectif en mettant son expertise au service de la communauté aéronautique et spatiale Européenne et en soutenant toutes les initiatives locales et globales de projets d'excellence industrielle.

Rejoignez nous et allons de l'avant ensemble pour le développement de vos performances industrielles et l'amélioration de notre Supply Chain !

Soyons plus forts et plus compétitifs : devenez un de nos membres !

SPL LE BOURGET GRAND PARIS

La Société Publique Locale Le Bourget - Grand Paris, créée en décembre 2012, est un outil de coopération entre les communes du Pôle Métropolitain du Bourget. Elle associe les communes du Bourget, Dugny, Drancy, Le Blanc-Mesnil, ainsi que l'Établissement Public Territorial (EPT) Paris Terre d'Envois.

Ses missions prioritaires sont de promouvoir la place du Pôle Métropolitain du Bourget au sein de la Région Ile de France et de la Métropole du Grand Paris, de coordonner sa stratégie de développement et de mettre en œuvre les projets du Contrat de Développement Territorial (CDT).

L'ambition majeure du projet de territoire est le développement du pôle d'excellence aéronautique du Bourget qui comprend, comme principaux projets, les nouveaux établissements d'Airbus Hélicoptères (fabrication de pales), d'Embraer Executive Jets (centre de maintenance européen), du centre de formation d'excellence AFMAé et un IPHE (Incubateur Pépinière Hôtel d'Entreprises) dédié à l'industrie aéronautique. Le futur IPHE accueillera également le projet d'hôtel à démonstrateur porté par Astech, plateforme d'innovation technologique à disposition des PME/ETI de la filière.

Réunis sur un même espace dédié aux activités aéronautiques, ces différents établissements formeront un cœur de cluster aéronautique regroupant activités de production et de maintenance, de recherche et d'innovation, de services et de formation.

Le projet d'IPHE constituera un maillon essentiel de ce cœur de cluster, en favorisant l'émergence d'un écosystème d'innovation et de développement ouvert à l'ensemble des entreprises de la filière, notamment les PME/PMI qui y trouveront une offre de locaux adaptés et permettant un parcours d'entreprises, l'hôtel à démonstrateur et une série de fonctions et services supports et d'animation.



65 Avenue de la Division
Leclerc
93350 LE BOURGET
T : 01 57 14 90 78

Contact :
Mr Vincent BOURJAILLAT
Directeur général
T : 06 22 92 65 05
vbourjaillat@spl-
lebourgetgrandparis.fr

SPRING TECHNOLOGIES



261 rue de Paris
93556 MONTREUIL
T : 01 43 60 25 00
www.ncsimul.com

Contact :
Mr Gilles BATTIER
Président directeur général
T : 01 43 60 25 00
gbattier@ncsimul.com

Mr Bernard HAUTBERGUE
Directeur R&D
T : 01 43 60 25 06
bhautbergue@ncsimul.com

SPRING Technologies est un éditeur de logiciel permettant aux industriels, utilisateurs de machines à Commande Numérique (CN), de réduire les coûts de fabrication et d'augmenter la capacité de production de leur parc machines.

Son logiciel NCSIMUL® offre une maîtrise complète et intégrée du processus de fabrication de l'Industrie 4.0. Il améliore toutes les étapes, depuis la communication entre toutes les machines de l'Atelier et leur suivi, pour augmenter leur taux d'usage, en passant par la gestion des outils coupants pour une réduction des coûts, la vérification et l'optimisation des programmes ISO, pour l'anticollision et la réduction des cycles unitaires d'usinage, et enfin, la reprogrammation en un clic des programmes issus de la FAO, pour un transfert de production simple et rapide.

Cette approche unique, permet de simplifier la chaîne numérique, apporte les outils et la flexibilité nécessaires à la mise en place de l'Usine du Futur.

STILOG

STILOG IST, filiale d'ICE Groupe, est une Entreprise Innovante en forte croissance spécialisée pour son pôle Services dans l'ingénierie Aéronautique.

Son cœur de métier est de réaliser les outils informatiques servant notamment à la conception des nouvelles configurations de moteurs d'avion, d'hélicoptère et de fusée principalement pour le compte de SAFRAN en mettant en œuvre des solutions innovantes et robustes en collaboration avec les différents départements Méthodes de la Direction Technique.

STILOG intervient également sur des sujets liés aux moteurs en production et en flotte, notamment par mise en œuvre de technologies et architecture orientées Web. STILOG réalise des missions au forfait et en assistance technique dans ses locaux de La Ciotat (13600) et de Nanterre (92800) avec certaines missions sur les sites client.

Les références client principales sont SAFRAN, DASSAULT, ARIANE GROUP, CETIM, THALES



Immeuble Le Capitole 55
avenue des champs pierreux
92012 NANTERRE
T : 01 47 29 99 69
www.stilog.com

Contact :
Mr Christophe POIRMEUR
Directeur général
T : 01 47 29 26 33
christophe.poirmeur@stilog.com

Mr François BERTHELOT
Président
T : 04 42 83 87 61 - 06 07 54 28
64
francois.berthelot@stilog.com



ZI d'ARNY
91680 BRUYERES LE
CHATEL
T : 01 85 87 01 07
www.styx-technologies.com

Contact :
Mr Jean-Paul COMIN
Président
T : 06 11 49 94 04
jean-paul.comin@styx-
technologies.com

Bureau d'ingénierie spécialisé dans les process de fabrication additive métallique.

Conception / redesign topologique, simulation du procédé, preuve de concept, analyse technico-économique.

SUPMÉCA - ISMEP

Supméca, pôle d'excellence de formation et de recherche en ingénierie mécanique, est une école fondée et cogérée avec le monde industriel. Depuis janvier 2018, Supméca a rejoint le Groupe ISAE comme école partenaire. Le Groupe ISAE fédère les écoles françaises du domaine de l'ingénierie aéronautique et spatiale.

L'école délivre deux diplômes d'ingénieurs habilités par la CTI :

- Ingénieur Supméca, statut étudiant
- Ingénieur Supméca spécialité Génie industriel, statut apprenti

Supméca propose un parcours de formation personnalisé qui s'appuie sur une pédagogie centrée sur des projets industriels et des études de cas. Tout cela dans un contexte de forte ouverture internationale et un environnement numérique de travail à la pointe.

L'ingénieur Supméca est reconnu pour ses compétences en ingénierie numérique, tant en conception qu'en modélisation et simulation des systèmes complexes mécaniques et mécatroniques. Il développe des capacités tout aussi reconnues dans les matériaux et la gestion des systèmes de production. Ces atouts assurent à l'ingénieur Supméca une excellente insertion professionnelle principalement dans l'industrie aéronautique, l'énergie, les transports et le luxe.

Les activités de recherche de Supméca sont rattachées au laboratoire QUARTZ (EA 7393). Elles se concentrent autour de 5 thèmes principaux :

- Tribologie et Matériaux
- Formes mécaniques en statique et dynamique
- Vibroacoustique et Structure
- Systèmes durables
- Ingénierie des Systèmes Mécatroniques et Multi-physiques



3 rue Fernand Hainault
93407 SAINT OUEN
T : 01 49 45 29 00
www.supmeca.fr

Contact :
Mr Philippe GIRARD
Directeur général
T : 01 49 45 29 99
philippe.girard@supmeca.fr

Mr Adrien IBLED
Responsable communication
T : 01 49 45 29 02
adrien.iblead@supmeca.fr



1 rue Charles de Gaulle
ZI La Marinière
91070 BONDOUFLE
T : 01 69 11 81 81
www.supratec.com

Contact :
Mr Yoann HEBERT
Président du Directoire
y.hebert@supratec.fr

Mme Barbara CAYROL
Secrétaire générale
b.cayrol@supratec.fr

Nous développons des synergies entre nos deux métiers : le négoce technique et l'ingénierie. Elles nous conduisent au développement de nouvelles technologies, à l'industrialisation de nouveaux produits, et à des prestations d'intégration de solutions clés-en-main.

La dualité de notre modèle nous offre une agilité qui nous permet d'être au plus proche des enjeux de l'industrie du futur.

Par exemple, lorsque SAFRAN souhaite diviser par 2 son cycle d'assemblage, ils font le pari du manipulateur ergonomique Supratec SML. Le robot SML transporte de façon autonome et autoguidée les moteurs d'avion de près de 2 tonnes pour une production plus fluide et plus rapide.

Description de nos métiers :

- Manipulation ergonomique : Supratec invente des ruptures technologiques pour les lignes d'assemblage des ensembles aéronautiques.
- Equipements de test et contrôle : Supratec Lormac conçoit des équipements de production et de test sur mesure.
- Composants de production : du sourcing à la logistique, Supraero gère plus de 17000 composants de production embarqués pour le compte des sites de construction aéronautique français et internationaux. (Certification EN9120)
- Industrialisation des process de dépose : Supratec Syneo industrialise et automatise les process de dépose et d'assemblage par collage, pour plus de précision et de répétabilité.
- Identification des systèmes de navigation : Supraec JMD conçoit et développe les nouvelles faces avant et IHM des systèmes de navigation.
- Traçabilité des pièces de production : Supratec JMD identifie plus de 20000 pièces aéronautiques, pour plus d'un tiers des principaux constructeurs français. (Fabricant 100% intégré, EN9100)
- Outillage hors production : Supratec Enomax équipe les lignes de production en micro-forets pour le perçage acoustique des pièces composites.

SYMPAV

Situé à moins de 45 minutes de Paris et rassemblant tous les atouts qu'une entreprise industrielle recherche pour développer ses activités, ParisVillaroche constitue une opportunité d'implantation unique bénéficiant de la dynamique des secteurs les plus représentatifs de l'excellence française : l'aéronautique et la haute technologie.

Situé au cœur d'une région qui regroupe 46 % des chercheurs de la filière aéronautique française et 35 % de ses emplois directs, ParisVillaroche a déjà attiré de nombreuses entreprises dans le sillage de SAFRAN dont les business units emploient plus de 7 000 personnes.

Un parc d'activités qui joue pleinement la carte de la synergie inter-entreprises et des emplois du futur avec la présence de l'École Nationale de l'Aviation Civile et le centre de formation aux métiers de l'aéronautique implantés directement au cœur du pôle.

Ouvert à la circulation Aérienne Publique (CAP), l'aérodrome de ParisVillaroche est le seul du sud francilien à disposer d'une piste permettant d'accueillir tous types d'aéronefs d'affaires en provenance de l'espace Schengen.

Il bénéficie également d'un excellent niveau d'équipement : balisage lumineux, GNSS, tour de contrôle, station météo, station AVGAS et Jet A-1, parkings avions, hangars de grandes hauteurs, SSLIA catégorie 2 à 5, ...
Une société de Handling, implantée sur l'aérodrome, apporte, à ce titre, tous les services attendus d'un aérodrome d'affaires.

Conscient des priorités des entrepreneurs, ParisVillaroche dispose également de nombreux services tels que : la fibre très haut débit, un restaurant d'entreprises, une crèche, ...



Pôle d'activité de Villaroche
Aérodrome de Melun
Villaroche
77950 MONTEREAU-SUR-LE-
JARD

T : 01 60 68 83 90
www.parisvillaroche.com

Contact :
Mr Louis VOGEL
Président du SYMPAV
contact@sympav.com

Mlle Marion BECQUE
Chargée de développement
T : 01 60 68 16 84
m.becque@sympav.com

SYNOPSIS CORPORATION



7 avenue de Norvège
91943 VILLEBON
COURTABOEUF
T : 01 69 59 26 04
www.synopsisgroup.com

Contact :
Mr Jean-Jacques IMBAULT
Directeur Général
T : 01 69 59 26 04
jj.imbault@synopsisgroup.com

Mr Jean-Marie LEGRAND
Directeur technique
simulateur
T : 01 69 59 26 08
jm.legrand@synopsisgroup.com

SYNOPSIS Corporation Group has merged the expertise's of several international companies (since 1972), in the business of :

- microwave test benches,
- hybrid simulators, GNSS,
- real time signal and data processing.

Strategy : to be the European leader in the real time and microwave simulators market's niche.

Internal R&D (HW & SW & Firmware).

Local integration & maintenance in our subsidiaries.

We merge Digital and RF frontiers

SYSTRONIC

SYSTRONIC développe et produit des circuits imprimés (PCB) pour les industries spatiales et aéronautiques depuis plus de 50 ans .

Nos produits sont reconnus par des qualifications obtenues auprès des différentes agences spatiales (CNES, ESA, ISRO), dans des programmes aéronautiques de défense et des projets industriels.

Société du groupe CIMULEC, notre offre se caractérise par :

- Une large gamme technologique,
- Une très grande fiabilité,
- Un accompagnement du prototype à la série.
- Des moyens de production homogène sur 3 sites en France, vous offrant la sécurisation de vos projets et une grande réactivité.

Produits et Services :

- Expertise dans l'analyse de risques sur le design de vos Circuits imprimés
- Méthodologie systématique de vérification des règles de design (Design rules checks)
- Support de notre usine de Toulouse pour les prototypages rapides avec des procédés dupliqués, garantissant le respect des procédures Systronic
- Service de Quick Turn Around pour modèles de qualification et modèles de vol
- LEMCI (Laboratoire d'Etude et de Modélisation des Circuits Imprimés) : Laboratoire conjoint avec le LEM3 (Université de Lorraine) dédié aux études de fiabilités des Circuits Imprimés



6 avenue de l'Atlantique
91940 LES ULIS
T : 01 69 07 70 71
www.systronic.com

Contact :
Mr Xavier MOUGENOT
Directeur d'établissement
T : 01 69 07 70 71
xmougenot@cimulecgroup.com

Mr Jean-Claude MORINEAU
Directeur Commercial
T : 01 69 07 77 66
jcmorineau@cimulecgroup.com



Parc Orsay Université
2 rue Jean Rostand
91400 ORSAY
T : 01 69 53 49 92
www.te-ox.com

Contact :
Mr Guy GARRY
T : 06 82 12 01 67
guy.garry@te-ox.com

TE-OX (TE-OX développe de nouveaux composants électroniques ultra-rapides (sub-nanoseconde) et à très faible consommation énergétique (sub pJ/commutation) basés sur la transition de phase Isolant - Métal optiquement activée de matériaux oxydes (Oxydes de vanadium, Nickelates) ou sulfures .

Aujourd'hui TE-OX dispose de moyens de modélisation et simulation de composants et dispositifs radio-fréquences (CST Studio suite, HFSS) et multiphysiques (COMSOL) pour traiter les problèmes couplés électro-magnétique et thermique liés à la montée en puissance des composants ainsi que des moyens de caractérisation de ces composants.

Par ailleurs TE-OX investit aujourd'hui dans des moyens de production et de caractérisation des matériaux et composants.

En outre TE-OX adopte une stratégie de développement basée sur de nombreuses collaborations académiques dans le cadre de projets Européens (PHEMTRONICS, NANO-EH) et industrielles auprès de PME lui permettant de compléter ses compétences et ses moyens.

Actuellement positionné sur le marché des composants passifs pour applications dans les domaines de la Défense, de l'Aéronautique et du Spatial, TE-OX vise à moyen terme les marchés de l'automobile et de la téléphonie mobile.

TECHNITOILE

TECHNITOILE est spécialisée dans la confection industrielle en toile technique depuis 1985.

1-Capacités :

Prototype, pièces unitaire, Petites, Moyennes, Grandes séries

2-Secteurs :

Aéronautique / Spatial / Nucléaire/ Energie / Eolien / Offshore / Navale / Militaire / Logistique / Transport / Stockage

3-Références

AIRBUS / DASSAULT / THALES / EDF / ENGIE / ARIANE GROUP / AIR LIQUID / GDF / SCHLUMBERGER / NAVAL GROUP / NAVAL GROUP / BOLLORE

4-Domains d'application :

Protection intempéries (trçons avions, chariot, transport/logistique), Protection antichoc (protection outils / pièces avion / hommes), Protections : anti-feu (M2-M1-Mo) / Thermiques (protection calorifugée) / Antistatiques (ATEX) / Anticorrosion (VCI) / Acoustiques, Confinement (carbone / peinture), Bâches de mise sous vide (composite), Bâche chauffante (composite / montée et maintiens en température) Ergonomie, Thermiques (protection calorifugée), Bâtiment métallo textile (stockage, confinement, atelier provisoire), Tunnel rétractable (magnétoscopie, sablage, confinement atelier)

5-Matériaux travaillés :

Tous textiles techniques (bâche) comme :
enduit PVC / PU jusqu'à 3700 gr/m² / transparent (cristal) / étanche à l'air (mise sous vide, gonflable) / antidérapant / Tissus de verre / ajourés (grille) / respirant / Neoprene / Silicone / Mousse / PMUC / antistatique.

6-Techniques employées / moyens de production :

Soudure Haute Fréquence (HF avec banc de soudure de 23m / HF avec col de cygne)
Soudure à chaud linéaire (capacité de 30ml par passage), Table de coupe et traçage numérique, Soudure ultrason, Couture (simple/double aiguille, double/triple entraînement, bras libre), Oeillets (pose automatique), Collage, Marquages (Impression numérique / plotter de découpe pour pochoir et adhésifs)

TECHNITOILE

16 chemin de la petite ville
BP 18
44570 TRIGNAC
T : 02 40 90 29 90
www.technitoile.fr

Contact :
Mr Benoit ETCHEPARE
Président
T : 02 40 90 29 90
b.etchepare@ttm31.fr

Mr Nicolas CHAILLOU
Responsable Commercial
T : 02 40 90 29 90
infos@technitoile.fr



19 avenue de Norvège
ZI Courtaboeuf
91140 Villebon sur Yvette
T : 01 64 53 37 90
www.techway.fr

Contact :
Mr Patrick MECHIN
CEO
T : 01 64 53 37 90
info@techway.fr

Mr Martial MOSELLE
Sales manager
T : 01 64 53 37 90
info@techway.fr

TECHWAY développe des solutions électroniques avancées pour l'acquisition et le traitement du signal et de la vidéo dans les applications temps-réel

- Acquisition et traitement (signal, image et vidéo)
- Technologie FPGA
- Communication optique
- ARINC 818 (vidéo pour l'aviation)
- Enregistreurs
- Calculateurs embarqués

Nous simplifions l'utilisation de ces technologies en concevant des solutions embarquées prêtes à l'emploi afin de réduire leur coût pour les intégrateurs de systèmes.

TECHWAY s'appuie sur des partenaires à la pointe de la technologie pour enrichir son offre de solutions. Notre panel de fournisseurs est le fruit d'une veille technologique permanente. Nous privilégions les collaborations qui s'articulent autour de projets de R&D communs.

Pour l'aviation et la défense, notre offre et nos principaux partenaires sont :

> CALCULATEURS & ENREGISTREURS DURCIS : MERCURY & GALLEON
> TRAITEMENT VIDÉO : ADLINK, HITACHI, ISVI, KAYA INSTRUMENTS, MATROX IMAGING & NET GMBH

> ARINC 818 : GREAT RIVER TECHNOLOGY

> SOLUTIONS FPGA : PENTEK

TECHWAY, Leader européen de l'ARINC 818

L'ARINC 818 est devenu incontournable comme protocole de bus vidéo pour les cockpits d'aéronefs militaires et commerciaux.

A la fois distributeur et concepteur de matériel ARINC 818, TECHWAY se positionne comme un leader européen dans ce domaine.

Nos switches ARINC 818 utilisés par Airbus pour la certification du programme A350 sont uniques et commercialisés aux Etats-Unis par notre partenaire Great River Technology.

Notre vocation est d'apporter à nos clients intégrateurs des solutions innovantes associées à un support de premier ordre. TECHWAY est une société ISO9001.

TECWEC SYSTEM

La recherche du prochain Système d'Exploitation (SE) est la compétition la plus stratégique qui soit actuellement.

C'est une course qui a commencé il y a quinze ans, qui engage énormément de ressources financières et humaines, et qui va accompagner le passage de l'informatique préhistorique à celle de demain.

Ce n'est pas encore évident à nos yeux, mais peut-on franchement penser que nous utiliserons en 2040 des SE qui ont été conçus en 1980 ? De nouveaux SE auront pris le relais et seront adaptés au monde et aux enjeux de demain. AcidOS sera assurément un de ces relais. Avec AcidOS, TECWEC System rend le présent obsolète.

12 rue Vivienne
Lot3
75002 PARIS
www.tecwec.eu

Contact :
Mr Arnaud VIEUX
Directeur Général Délégué
arnaud.vieux@tecwec.eu

TEXYS - TEXENSE



Z.A. des Chamonds
16 rue Edouard BRANLY
58640 VARENNES-
VAUZELLES
T : 03 86 21 27 18
www.texense.com

Contact :
Mr Philippe LEUWERS
Président
T : 03 86 212 718
p.leuwers@texysgroup.com

Mr Romain FERNAND
Ingénieur Commercial
T : 07 84 11 25 58
03 86 21 29 94
r.fernand@texense.com

Riche de 20 ans d'expérience dans le développement de capteurs embarqués haute technologie, Texys a été fondée par Etienne DEMEOCO, ancien responsable du département électronique en Formule 1.

Nos produits sont présents aux côtés des plus grandes équipes de course, de la Formule 1, Moto GP, WRC, NASCAR, Le Mans Series, Indy, WTCC jusqu'à la Coupe de l'America.

Sous la marque TEXENSE, l'entreprise conçoit et fabrique intégralement en France des capteurs de haute-technologie et de classe mondiale dédiés aux sports mécaniques, à l'aérospatiale, l'aéronautique (civil & militaire), aux centres d'essais, au ferroviaire ou l'énergie.

Notre structure polyvalente nous permet également de développer sur demande des capteurs ou conditionneurs spécifiques :

- Capteurs infrarouge de température (pneumatiques, disques de freins, axe et aubes de turbocompresseur, etc.)
- Amplificateurs et conditionneurs de sonde thermocouple analogique et numériques
- Mesure de déformation : Collage de jauges de contraintes avec amplificateur analogique programmable et fibre optique (réseau de bragg)
- Mesure inertielle : Accéléromètres, gyroscopes et bases inertielles
- Amplificateurs de charge pour accéléromètre piézoélectrique
- Aérodynamique : Capteurs Pitot et capteurs de pressions différentielles
- Convertisseurs analogique vers CAN et CAN vers analogique

La distribution de nos produits s'effectue internationalement au travers de nos filiales en Angleterre, USA et Allemagne ainsi que d'un réseau de distributeurs.

sales@texense.com

THALES RESEARCH TECHNOLOGY

Thales est un leader mondial des hautes technologies pour les marchés de l'Aéronautique, de l'Espace, du Transport, de la Défense et de la Sécurité. Fort de 83 000 collaborateurs dans 68 pays, Thales a réalisé en 2019 un chiffre d'affaires de 19 milliards d'euros. Avec plus de 27 000 ingénieurs et chercheurs, Thales offre une capacité unique pour créer et déployer des équipements, des systèmes et des services pour répondre aux besoins de sécurité les plus complexes. Son implantation internationale exceptionnelle lui permet d'agir au plus près de ses clients partout dans le monde.

Thales Research & Technology (TRT) constitue le lien privilégié entre le monde scientifique et le Groupe Thales afin de créer les innovations nécessaires au succès des opérations.

Situé sur le campus de l'Ecole Polytechnique et avec un effectif propre de 300 personnes, le centre de recherche français accueille 80 doctorants et plus de 100 scientifiques venant d'institutions de recherche partenaires. Le GIE de recherche Nokia/Thales/CEA III-V lab consacré aux technologies des semi-conducteurs III-V fait également partie de ce réseau.

Assurer la rencontre entre les avancées des recherches et les besoins des unités opérationnelles, préparer des démonstrateurs pertinents, exploiter les technologies nouvelles dans les systèmes et produits de Thales, tels sont les enjeux de TRT.

Campus polytechnique
1 avenue Augustin Fresnel
91167 PALAISEAU cedex

Contact :
Mr Cédric DEMEURE
VP R&T France, directeur TRT
T : 01 69 41 56 63
cedric.demeure@thalesgroup.com

Mr Olivier PREVOTAT Bid and
Sales Manager
T : 01 69 41 57 07
olivier.prevotat@thalesgroup.com

THALES SIX GTS FRANCE SAS



4 avenue de Louvresses
92230 GENNEVILLIERS cedex
T : 01 46 13 22 36
www.thalesgroup.com

Contact :
Mr Jean-Michel BOUCHET
Directeur commercial projets
R&D
T : 01 46 13 22 36
jean-michel.bouchet
@thalesgroup.com

Mr Pierre THALY R&D
Program Manager
T : 02 49 72 06 49
pierre.thaly@thalesgroup.com

Thales SIX GTS France est responsable du développement des principales activités de la GBU Systèmes d'Informations et de Communications Sécurisées (SIX) ainsi que de certaines activités de la GBU Systèmes de Transport Terrestres (GTS).

Concepteur de systèmes et d'équipements, maître d'œuvre, intégrateur de systèmes et fournisseur de services à forte valeur ajoutée, Thales SIX GTS France intervient notamment sur les domaines suivants :

Défense et Sécurité : protéger les citoyens et rendre le monde plus sûr

- Protection des Etats
- Protection des villes et des infrastructures critiques
- Systèmes d'information Critiques et Cyber sécurité
- Combat collaboratif connecté
- Communications, Systèmes de commandement et contrôle
- Services et soutien aux missions
- Systèmes de protection et de mission/combat
- Systèmes de surveillance, de détection et de renseignement
- Le renseignement augmenté par le Big Data, systèmes de guerre électronique et de cyberdéfense.
- Entraînement & simulation

Transport : un transport connecté, sûr et optimisé des personnes et des biens

- Signalisation ferroviaire (grandes lignes et métros)
- Systèmes intégrés de communication et de supervision
- Systèmes de billettique
- Cyber sécurité

TORTOISE

Tortoise est une start-up qui en analysant la topographie d'une pièce cassée remonte aux causes racines et à ses conditions de rupture (chargement, propriétés mécaniques...). Les domaines d'applications sont variées (aéronautique, transport, énergie) et peuvent s'appliquer à différents stades de développement d'un produit en partant du développement jusqu'à sa fin de vie. Cette technologie, baptisée la fractographie quantitative peut être utilisée tant en caractérisation matériaux, qu'en analyse de défaillance et maintenance prédictive.



4 place Jussieu
Tour 55-65
75005 Paris
T : 01 44 27 37 94
www.tortoise.io

Contact :
Mr Laurent PONSON
CEO
T : 06 84 10 75 16
laurent.ponson@tortoise.io

MrNicolas AUVRAY
Application Engineer
T : 07 68 40 25 70
nicolas.auvray@tortoise.io



CS 30080
92038 LA DEFENSE
T : 01 47 17 64 33
uits-france.org

Contact :
Mme Anne Sophie MAZE
Déléguée Générale
T : 01 47 17 64 35
anne-sophie.maze@uits-
france.org

Mme Sonia KALLEL
Assistante de direction
T : 01 47 17 64 33
accueil@uits-france.org

Règlementation, veille, juridique, formation... l'UIITS est le syndicat des entreprises de technologies de surfaces. Présent pour défendre la profession et aidez les entreprises dans tous les domaines.

UNIVERSITÉ D'EVRY VAL D'ESSONNE

L'université d'Évry-Val d'Essonne est une des quatre universités nouvelles créées en 1991 dans le cadre du développement de l'enseignement supérieur dans la région Ile-de-France et de la déconcentration des universités parisiennes.

Située dans une agglomération en expansion, l'université, dès sa création, s'est constituée en université pluridisciplinaire et s'est tournée vers des enseignements professionnalisants pour répondre aux besoins de son environnement économique et social.

Avec plus de 160 formations proposées - dont plus de la moitié à caractère professionnel, elle dispense des formations dans les disciplines scientifiques et technologiques, juridiques, économiques et de gestion, et sciences humaines et sociales. L'université accueille un grand nombre d'apprentis au sein de ses formations en alternance. La grande majorité de l'offre de Masters est réalisée dans le cadre de l'Université Paris-Saclay.

Reconnue comme une structure dynamique de proximité, favorisant une intégration rapide dans la vie active, elle compte aujourd'hui plus de 10 300 étudiants et répond aux attentes de publics très divers, inscrits tant en formation initiale que continue. Résolument tournée vers l'avenir, l'université dispose d'une importante activité de recherche développant, au sein de 18 laboratoires de recherche labellisés (CNRS, INSERM, INRA, CEA) et 3 programmes de recherche. L'Université d'Evry est une université pluridisciplinaire, elle structure sa politique scientifique autour de trois pôles principaux de formation/recherche:

- Génomique, post-génomique et ses applications à la santé et à l'environnement
- Sciences fondamentales et appliquées et sciences pour l'ingénieur
- Sciences humaines et sociales

Le secteur de la génomique/santé et environnement est développé en lien étroit avec Genopole®.



Boulevard François Mitterrand
91025 EVRY cedex
T : 01 69 47 70 00
www.univ-evry.fr

Contact :
Mr Patrick CURMI
Président
T : 01 69 47 71 25
presidence@univ-evry.fr

Mr Samir OTMANE
Vice-Président Relations
Entreprises et Monde
Economique
samir.otmane@univ-evry.fr

UNIVERSITÉ PARIS NANTERRE



Pôle Sciences pour
l'Ingénieur (SPI)
50, rue de Sèvres
92410 VILLE D'AVRAY
T : 01 40 97 48 00
cva.parisnanterre.fr

Contact :
Mr Philippe GERVAIS
LAMBONY
Président de l'Université
T : 01 40 97 74 94
presidence@parisnanterre.fr

Mr Olivier POLIT
Professeur
T : 01 40 97 48 09
olivier.polit@parisnanterre.fr

Forte d'environ 80 laboratoires de recherche qui assurent son rayonnement et sa renommée scientifique internationale, l'université Paris Ouest Nanterre est devenue, dans les champs disciplinaires qui sont les siens, l'une des toutes premières universités françaises et européennes.

Avec 268 diplômés préparés et 10 000 diplômés chaque année, l'Université Paris Ouest regroupe :

- 9 Unités de formation et de recherche - (UFR) - au sein desquelles sont dispensés les enseignements de premier, deuxième et troisième cycles, dans le cadre de formations académiques et professionnalisées,
- Un IUT à Ville-d'Avray spécialisé dans le secteur des technologies industrielles et de l'aéronautique,
- Le site de Saint-Cloud dévoué aux formations préparant aux métiers du livre et à la communication audiovisuelle,
- L'Institut de préparation à l'administration générale (IPAG), qui a pour mission d'organiser les préparations aux différents concours de catégorie A dans l'administration. L'IPAG délivre aussi la licence d'administration publique.

Le Pôle Scientifique et Technologique de l'Université Paris Ouest propose des formations initiales, par apprentissage et continue allant du premier au troisième cycle.

Les domaines mécanique, thermique, énergie, informatique, électronique sont traités sur le site de Ville d'Avray. Un laboratoire d'Energie, de Mécanique et d'Electromagnétisme (LEME) se préoccupe d'activités de recherche dans les domaines de l'énergie, de la mécanique et de l'électromagnétisme et participe activement aux Pôles SYSTEMATIC et ASTECH.

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Université prestigieuse, pluridisciplinaire à dominante scientifique et de santé, Paris-Saclay jouit d'une réputation au plus haut niveau international grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations attractives, sa vie étudiante dynamique, ses multiples partenariats et les savoir-faire de l'ensemble de ses personnels. Elle est ainsi la première université française au classement de Shanghai 2020, avec notamment des premières places en mathématiques (no.1 mondial), en physique (no.1 européen) et en ingénierie (no.1 français dans beaucoup de spécialités).

Depuis Janvier 2020, l'Université Paris-Saclay s'organise avec ses trois écoles d'ingénieurs (CentraleSupélec, Agro ParisTech, Institut d'Optique Graduate School), son ENS Paris-Saclay, cinq UFR (Sciences, Médecine, Droit-Economie-Gestion, Pharmacie et STAPS), trois IUT (Cachan, Orsay, Sceaux) et une école d'ingénieurs interne (Polytech Orsay). L'Université de Versailles Saint-Quentin (UVSQ) et l'Université d'Evry Val d'Essonne (UEVE) sont membres associés de l'Université Paris-Saclay.

Les activités scientifiques de l'Université s'appuient sur environ 300 laboratoires de recherche (www.universite-paris-saclay.fr/recherche/axes-et-grands-projets). Ces laboratoires hébergent des plateformes technologiques mutualisées maintenues au plus haut niveau qui sont ouvertes aux industriels dans de nombreux domaines. Le budget annuel consolidé de l'Université Paris-Saclay est de 900 MEUR.



Espace Technologique Route
de l'Orme aux Merisiers
91190 SAINT AUBIN
T : 07 85 98 35 96
www.universite-paris-saclay.fr

Contact :
Mme Sylvie RETAILLEAU
Présidente
T : 01 69 15 74 06
cabinet.presidente
@universite-paris-saclay.fr

Mr Michel MARITON
Vice-Président
Développement Economique
T : 07 85 98 35 96
michel.mariton@universite-
paris-saclay.fr

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD



99 avenue J. B. Clément
93840 VILLETANEUSE
T : 01 49 40 30 00
www.univ-paris13.fr

Contact :
Mr Jean-Pierre ASTRUC
Président
T : 01 49 40 30 07
president@univ-paris13.fr

Mme Brigitte BACROIX
Directrice de Recherche au
CNRS
T : 01 49 40 34 66 - 34 98
brigitte.bacroix@univ-
paris13.fr

L'université Sorbonne Paris Nord est l'une des universités qui ont succédé à la Sorbonne après l'éclatement de l'Université de Paris en treize universités autonomes en 1968. L'université Sorbonne Paris Nord constitue un pôle majeur d'enseignement et de recherche situé au nord de Paris. Déployée sur un territoire à la dynamique incontestable qui accueillera l'un des plus grands événements au monde en 2024, les Jeux Olympiques, elle compte cinq campus, répartis sur les deux départements de la Seine-Saint-Denis et du Val d'Oise : Villetaneuse, Bobigny, Saint-Denis, la Plaine Saint-Denis et Argenteuil.

L'université Sorbonne Paris Nord accueille plus de 24 000 étudiants en formation initiale ou continue, dans tous les domaines : Santé, Médecine et Biologie humaine - Lettres, Langues, Sciences Humaines et des Sociétés - Droit, Sciences politiques et sociales - Sciences de la communication - Sciences économiques et de gestion. Elle propose ainsi à ses 24 000 étudiants une offre de formation pluridisciplinaire, résolument tournée vers le monde professionnel.

Elle comprend 5 UFR, un institut (l'Institut Galilée), 3 IUT, un Département d'activités physiques et sportives et regroupe pas moins de 28 laboratoires.

L'université Sorbonne Paris Nord dispose également d'une maison des sciences numériques (LaMSN). Il s'agit d'un tiers-lieu d'idéation, d'innovation et de fertilisation croisée entre étudiants, chercheurs et entreprises.

Issue de l'université de Paris, l'université Sorbonne Paris Nord met en résonance la formation, la recherche, et l'international avec une exigence d'excellence tout en impulsant une forte dynamique visant à renforcer les partenariats avec le monde économique. L'université Sorbonne Paris Nord est membre fondateur du Campus Condorcet, l'un des tout premiers pôles de recherche en sciences humaines et sociales à l'échelle mondiale, ainsi que de la communauté d'universités et d'établissements Alliance Sorbonne Paris Cité.

En 2020, l'université Sorbonne Paris Nord s'est associée à 6 autres universités européennes pour créer l'Alliance européenne 3IN (Integration-Inclusion-Involvement), une Alliance européenne inclusive, fondée sur les Sciences humaines, sociales et de Santé. L'université Sorbonne Paris Nord porte par ailleurs l'UNIF (Université numérique Île-de-France), un service interuniversitaire regroupant 18 établissements partenaires.

VIBRATEC

VibraTec intervient dans le secteur aéronautique et spatial auprès de grands donneurs d'ordres et des équipementiers (assembleurs, motoristes, sous-traitants, ingénieries ...) pour vous accompagner dans le cycle de développement de vos produits.

Dès la spécification technique pour identifier avec vos équipes les architectures les plus robustes (mécanique, dynamique, thermique, bruit, cinématique) en adéquation avec vos contraintes (masse, coût, performances, durée de vie,...).

En phase de design pour vous accompagner dans la montée en TRL de vos équipements ; de la conception métier au prototypage virtuel, nous déployons notre innovation et nos méthodologies pour tenir vos délais et fiabiliser vos conceptions.

En phase de test et de qualification, VibraTec vous propose son expertise pour tester, mesurer et analyser vos prototypes jusqu'à la validation expérimentale sur l'équipement embarqué.

Dans notre laboratoire ou in-situ, nos équipes se déploient dans le monde entier avec un matériel de mesure mobile (capteurs vibratoires, microphones, excitateurs) pour vous apporter une validation fiable, adaptée et pertinente.

En phase de diagnostic ou en support d'un nouveau développement, nos experts interviennent pour déterminer les causes et origines en identifiant les sources d'excitation, les transferts et voies de passage.

En testant des solutions de principe, nous vous proposons des voies d'amélioration. Notre efficacité repose sur notre réactivité et notre excellence technique pour répondre à vos besoins dans les délais et les coûts impartis par vos programmes.



28, chemin du petit bois
BP 36
69134 ECULLY cedex
T : 04 72 86 65 65
www.vibrategroup.com/

Contact :
Mr Jean-Paul KOVALEVSKY
Président Directeur Général
T : 04 72 86 65 65
vibrateg@vibrateg.fr

Mr Romain LENEVEU
Responsable BU Aéronautique
T : 04 72 86 60 06 -
06 30 49 70 38
romain.leneveu@vibrateg.fr



Liste alphabétique des Entreprises

Membres du Pôle ASTech Paris Region

ACSIEL	CCI SEINE-ET-MARNE
ACTOAT	CEA LIST
ADERIS	CENAERO FRANCE
ADR-ALCEN	CENTRALESUPÉLEC
ADVEOTEC	CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES (CNES)
AEDEVV	CERTIA
AER-ALCEN	CETIM
AEROCENTRE PÔLE D'EXCELLENCE RÉGIONAL	CHELTON ANTENNAS SA TRADING AS COBHAM
AEROPHILE	AEROSPACE COMMUNICATIONS
AEROPORTS DE PARIS ADP (LE BOURGET)	CHOOSE PARIS REGION
AFC STAB	CIMES
AFMAÉ	CNRS
AFORP	COLLINS AEROSPACE
AIR FRANCE INDUSTRIES	COMENPA INDUSTRIES
AIRBUS DEFENCE AND SPACE	COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU PAYS DE MEAUX
AIRBUS HELICOPTERS	COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION GRAND PARIS SUD, SEINE-ESSONNE-SÉNART
ALLIANTECH	COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION MELUN VAL DE SEINE
ALTYTUD	COMMUNAUTE URBAINE GRAND PARIS SEINE & OISE
AM GROUP	CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS
AMETRA	CORSO MAGENTA
AMVALOR	DAK - MECATRONIK AEROSPACE
APS - AUTOLUBRIFICATION PRODUITS DE SYNTHÈSE	DASSAULT AVIATION
ARDANS	DESIGN TECH CENTRE
ARIANEGROUP	ECAM EPMI
ARMINES	ECOLE CENTRALE DE LYON
ASB AEROSPATIALE BATTERIES	ECOMUNDO
ASIFE	EES-CLEMESSY
ATI-INTERCO	EFJM ETANCHÉITÉ ET FROTTEMENT J.MASSOT
AVIONS MAUBUSSIN	EHP ₂
AVL FRANCE SAS	EIKOSIM
AVNIR ENGINEERING	ELISA AEROSPACE HAUTS-DE-FRANCE
BERTRANDT FRANCE	ENGINEERING CONCEPTION MAINTENANCE (ECM)
BRONZAVIA	ENGINSOFT - FRANCE
CADLM	ENS PARIS-SACLAY
CARPYZ	ENSAM
CCI ESSONNE	ENSTA
CCI PARIS ILE-DE-FRANCE	

EPF
 ERPRO GROUP (SOCIETE D'ÉTUDE ET
 RÉALISATION DE PROTOTYPAGES RAPIDES)
 ERTE-ETSA
 ESI GROUP
 ESME SUDRIA
 ESSONNE DEVELOPPEMENT
 ESTACA
 EUROSAS
 EXOTRAIL
 EXXELIA
 FAAR SAS
 FLEURY GF
 FLYING WHALES
 FONDATION VAN ALLEN
 GALION
 GAUTHIER CONNECTIQUE
 GEOFLEX
 GEYVO ILE DE FRANCE
 GLOBAL BIOENERGIES
 GLOBALSYS
 GMI AERO
 GRETA MTI 77
 GROUPE LORENTZ
 HEXION
 HIOLLE TECHNOLOGIES
 IDIL FIBRES OPTIQUES
 IFP ENERGIES NOUVELLES
 IMAGINE OPTIC
 INERIS - INSTITUT NATIONAL DE
 L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL ET DES RISQUES
 INSA ROUEN
 INSTITUT DE SOUDURE
 INTES FRANCE
 IPSA
 IT4 CONTROL
 JPB SYSTÈME
 LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS (LNE) - PARIS
 LAMECO
 LDM
 LGM
 LIFCO INDUSTRIE
 LISI AEROSPACE
 LUBODRY PRODUCTIONS
 MAC - MECANIQUE ATELIER DE COIGNIERES
 MAT
 MBDA FRANCE
 MICRODB
 MICRONIQUE
 MICRONOR SAS
 MISTRAS GROUP
 NANOMAKERS
 NIMESIS TECHNOLOGY
 NIMROD TECHNOLOGIES
 NIMROD-COMPOSITES
 NORMANDIE AEROSPACE (NAE)
 OERLIKON FRANCE
 ONERA
 OPTIQUE DE PRÉCISION J. FICHOU
 PAULSTRA
 PCB PIEZOTRONICS
 PERMASWAGE
 POLY-SHAPE
 PRECI 3D - MGGC
 PROTEC INDUSTRIE
 PYROMERAL
 R&D VISION
 RESA
 RESEAU MESURE
 SAFEL
 SAFETY LINE
 SAFRAN
 SATINOX ASSEMBLAGE
 SBG SYSTEMS
 SD TOOLS
 SECAPEM

SECRE
SEREME
SHARE MY SPACE
SHERPA ENGINEERING
SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE
SIMCHOC
SMAC
SOCITEC
SOKARIS INGÉNIERIE
SOPEMEA
SOPRIMA INDUSTRIE
SOURCELAB
SPACE
SPL LE BOURGET GRAND PARIS
SPRING TECHNOLOGIES
STILOG
STYX
SUPMÉCA - ISMEP
SUPRATEC
SYMPAV
SYNOPSIS CORPORATION
SYSTRONIC
TE OX
TECHNITOILE
TECHWAY
TECWEC SYSTEM
TEXYS - TEXENSE
THALES RESEARCH TECHNOLOGY
THALES SIX GTS FRANCE SAS
TORTOISE
TURBOTECH
UITS
UNIVERSITÉ D'EVRY VAL D'ESSONNE
UNIVERSITÉ PARIS NANTERRE
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY
UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD
VIBRATEC