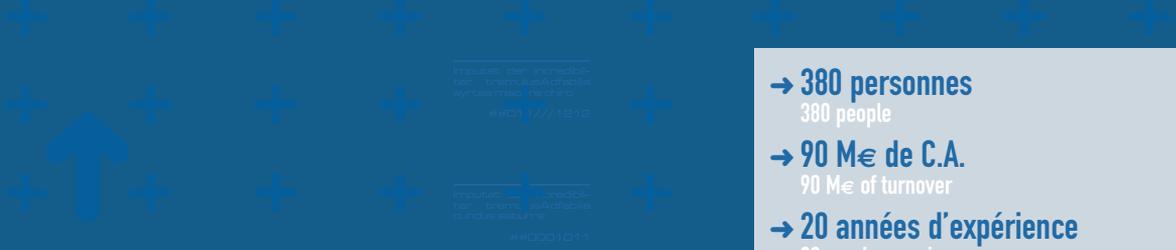






# NOTRE STRATÉGIE

## Our strategy



- 380 personnes  
380 people
- 90 M€ de C.A.  
90 M€ of turnover
- 20 années d'expérience  
20 year's experience
- Groupe MBDA :  
N°1 des missiles en Europe  
Groupe MBDA :  
European leader for missile systems

## → L'électronique de haut vol Hi-tech electronics

MATRA Électronique possède plus de vingt années d'expérience dans la production d'équipements électroniques de haute qualité et à fort contenu technologique. Plus récemment, nous avons installé des capacités de développement.

Nos principaux domaines d'expertise ont été mis en place à partir de notre métier de base : l'électronique embarquée destinée à des systèmes de défense.

Aujourd'hui, nous sommes également implantés dans des domaines connexes qui ont tous en commun le haut niveau d'exigences de nos clients et la longueur des cycles de vie de nos matériels : l'aéronautique civile et militaire, la recherche pétrolière, le médical. Un large parc de moyens d'essais et de test nous permet de réaliser des essais de qualification ainsi que des opérations récurrentes de recette finale adaptées aux niveaux de qualité recherchés par nos clients.

MATRA Électronique, le centre d'excellence pour la production électronique du groupe MBDA (n°1 des missiles en Europe) travaille en synergie avec les ressources techniques et technologiques de l'ensemble de ce groupe et entretient un réseau de contacts au sein du groupe EADS. Cette appartenance à des groupes européens de renom nous permet d'associer la réactivité, la créativité et la souplesse d'une PME à la force de grands groupes industriels. Nos prestations sont adaptables aux besoins de chaque client, depuis les phases de conception jusqu'aux prestations de MCO (Maintenance en Conditions Opérationnelles), en passant par la veille et le traitement des obsolescences et éventuellement la gestion de stocks stratégiques pendant plusieurs années.

Nos politiques sont résolument orientées vers la satisfaction des clients, le respect de l'environnement et la pérennité de l'entreprise.

MATRA Electronique has more than 20 years' experience in the production of high-quality, high-technology electronic equipment. In order to extend our skills further, we set up a design team a few years ago.

Our expertise comes from our core business : embedded electronics for defence systems.

At present, our customers also come from other business fields such as commercial and military aeronautics, medical devices and oil and gas research and drilling, which have in common stringent requirements and very long life cycles. Our wide range of test benches enable us to perform environmental evaluation trials and final acceptance tests which are fully adapted to customer quality expectations.

MATRA Electronique, the electronic production centre of excellence for MBDA Group (European leader in missile systems), works in total synergy with technical and technological resources within the group and has strong links with the EADS group. Belonging to these famous European groups enables the creativity and proactivity of a small company to join forces with the power of renowned industrial groups. We adapt our services to customer needs from the design stage to the integrated logistic support phase taking care to keep up with obsolescence issues and long-term component storage management.

Our policies are fully focussed on customer satisfaction, compliance with environmental requirements and the on-going development of the company.

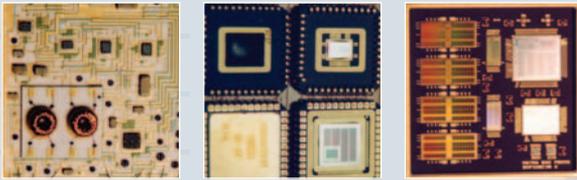
# LE MOT DU PRÉSIDENT

## Chairman's message



Le seul point commun de nos clients : l'exigence

All our customers demand excellence



Chers clients, actuels ou potentiels, sachez que la satisfaction du client est une des plus fortes valeurs de notre entreprise. Nous sommes déterminés à vous offrir le maximum de réactivité pour prendre en charge tout ou partie de vos besoins industriels :

- Conception
- Industrialisation
- Production
- Maintenance en conditions opérationnelles (MCO)

Nos atouts majeurs sont un savoir-faire reconnu et un niveau de performance coût-qualité en phase avec vos attentes techniques et économiques. La fidélité de nos clients est assurément notre premier indice de satisfaction ; nous y sommes très attachés.

Aussi grandes que puissent être vos exigences, soyez convaincus que nous mobiliserons l'ensemble de nos ressources et moyens pour les satisfaire. La remise en cause de l'existant et l'adaptation au besoin spécifique font partie de nos basiques de fonctionnement.

Present or future customers, be sure that customer satisfaction is one of the strongest values we have in our company. We are all determined to devote our entire energy to be proactive and manage your industrial needs :

- Design
- Industrialisation
- Mass production
- Integrated logistic support (ILS)

Our greatest assets are a recognized know-how and a high level cost-quality ratio which meets your technical and economical requirements. Customer loyalty is definitely our main satisfaction indicator ; this is very important to us.

However stringent your demands may be, we will involve all of our human and technical resources in order to satisfy them. Process reengineering and adjustment to specific customer requirements are an integral part of our management rules.

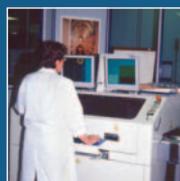




*μtact : tablette PC durcie  
μtact : rugged tablet PC*

# DOMAINES DE COMPÉTENCES ET MOYENS INDUSTRIELS

Field of skills and industrial means



## → De la conception jusqu'à la MCO From the design to the ILS

MATRA Électronique se positionne comme un équipementier capable à partir d'un cahier des charges de concevoir, fabriquer, intégrer et accepter des équipements électroniques complets.

Historiquement, notre métier regroupe toutes les compétences nécessaires à la production de câbles, cartes et équipements électroniques. Nous avons en effet la capacité d'assurer une prestation complète depuis les approvisionnements jusqu'au test d'acceptation dans toutes les phases de vie du produit (du prototype jusqu'au maintien en conditions opérationnelles). Depuis cinq ans nous nous sommes dotés de moyens de conceptions pour couvrir tous les domaines de l'électronique.

Nos principaux domaines de compétences sont :

- Conception électronique et mécanique : outils de simulation analogique et numérique.
- Conception de logiciels.
- Bureau d'étude.
- Conception et réalisation d'outillages.
- Gestion de production : ERP.
- Câblage et blindage CEM.
- Assemblage de cartes avec composants traversants et CMS : machine de placement, phase vapeur, inspection visuelle automatique, test à sondes mobiles, test fonctionnel.
- Microélectronique (hybrides, MCM) : salle blanche, outillages de câblage, de burn in.
- Intégration et test équipements : moyens tests spécifiques associés à des enceintes climatiques, pots vibrants permettant de simuler les environnements mécaniques, étuves VRT pour le déverminage des équipements.

MATRA Électronique investit continuellement pour répondre à vos besoins.

MATRA Electronique operates as an equipment manufacturer capable of designing, manufacturing, integrating, processing final acceptance tests from customer technical requirement specifications.

Historically our work has brought together all the necessary skills for the production of boards, looms and electronic equipment. We have been able to deliver a complete production service starting with procurement until the final acceptance tests throughout the life of the product (from prototype to integrated logistic support)

For five years we have been equipped with design tools to provide an extended service in all fields of electronics.

Our main range of skills comprises :

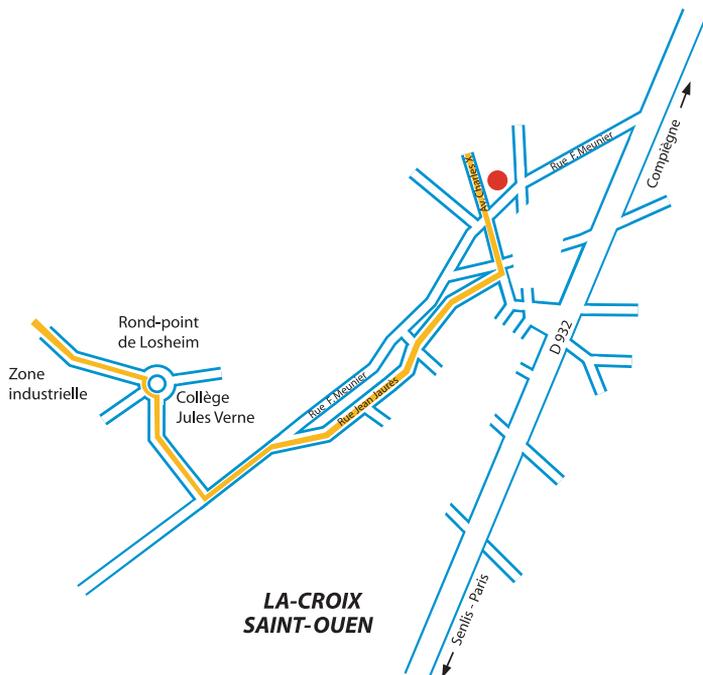
- Electronic and mechanical design : analogical and digital simulation tools.
- Software development.
- Design office.
- Design and manufacturing of tooling.
- ERP
- Wiring and braiding (EMC) tools.
- Populated boards with TTH Et SM components : pick and place machine, re-melting vapour phase machine, AOI, flying probe test, full functional test.
- Micro-electronics (hybrids Et MCM) : clean room, wire bonding tools and burn-in.
- Integration and final acceptance test : specific test benches associated with oven, shaker to submit equipment to mechanical constraints, thermal cycling oven for equipment screening.

MATRA Electronique is constantly investing in order to meet customer demands.

Depuis **LILLE**  
 Sortie n°10 (Arsy) de l'autoroute A1  
 Prendre la N31 direction Compiègne, Reims  
 Prendre la D200 à Compiègne, direction Creil  
 Sortir à la Croix-Saint-Ouen



Depuis **PARIS**  
 Sortie n°9 (Compiègne Sud) de l'autoroute A1  
 Prendre la D200 direction Compiègne  
 Sortie à droite pour La-Croix-Saint-Ouen



www.graffiii.fr crédit photos : Matra Électronique - MBDA

**Matra Électronique**  
 SOLUTIONS PROVIDER

4, rue Ferdinand Meunier - 60610 La-Croix-Saint-Ouen - Tél. 03 44 91 45 00 - Fax 03 44 91 45 45  
 www.matra-electronique.com

## ET SI ON PARLAIT DÉFENSE...



##011/10010001111/01/01001/0101

### La solution pérenne

Matra Électronique est une entreprise spécialisée dans la conception, la production et la maintenance d'équipements électroniques embarqués dans des systèmes d'armes. Nous sommes présents dans tous les domaines de la défense, de la sécurité et de l'aéronautique.

La production d'équipements électriques et électroniques destinés à des systèmes de défense est le berceau de notre activité industrielle créée il y a trente ans, c'est aussi grâce à ce créneau que nous entendons assurer notre pérennité.

Nous connaissons intimement toutes les phases de vie d'un équipement embarqué dans un missile ou dans un système d'armes. Du pré-développement à la maintenance en conditions opérationnelles, nos équipes sont rompues aux différentes techniques, technologies et exigences normatives requises pour ces différents métiers. Bien entendu nous disposons de la totalité des moyens industriels nécessaire à la conduite de ces opérations.

MATRA Électronique est à même de définir et de vous apporter les solutions opérationnelles pour vos applications défense dans les domaines suivants :

- Etude de faisabilité
- Conception à coût objectif
- Réalisation de maquettes et de prototypes
- Déploiement des moyens industriels
- Gestion de stock stratégique
- Production série
- Post Design Service
- Maintenance en conditions opérationnelles

A MATRA Électronique, quelle que soit la phase du projet, un responsable d'affaire unique assure l'interface et coordonne les activités internes. Nous savons à quel point le respect des délais est devenu une impérieuse nécessité dans nos métiers. Le respect de nos engagements est donc devenu un basique de notre mode de management et un reporting vous informe régulièrement de l'avancement des activités.

##011/10010001111/01/01001/0101  
##000101001111  
##000101001111  
##000101001111  
##001121212  
##00010111



## ET SI ON PARLAIT MÉDICAL...



##011/10010001111/01/01001/0101

### La solution bio-active

Matra Électronique est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de dispositifs médicaux électroniques. Nous proposons des solutions innovantes et personnalisées pour répondre à vos besoins spécifiques. Contactez-nous pour en savoir plus.

Depuis plus de 10 ans, Matra Électronique a acquis une expérience dans le domaine de l'ingénierie bio-médicale à travers plusieurs projets de recherche et développement et au travers de la réalisation de dispositifs à finalités variées. Ceci nous permet d'envisager et de rechercher d'autres projets au stade R&D ou industriel pour des dispositifs médicaux touchant divers domaines : l'implantable actif, l'invasif actif et l'équipement. Nous proposons des technologies éprouvées (boîtier électronique biocompatible long terme, connecteurs de qualité biocompatible, électrodes de stimulations).

Nous avons mis en place des ressources afin d'apporter un savoir-faire à l'ingénierie bio-médicale du 21<sup>e</sup> siècle.

Nos principaux moyens sont :

- Un local médical sous atmosphère contrôlée adapté à la réalisation d'implants actifs
- Des compétences spécifiques au câblage d'équipements répondant à des spécifications sévères de propreté
- Des liens avec un réseau d'experts qui peuvent nous conseiller en matière de sécurité de fonctionnement, d'analyse de matériaux, d'expertise de composants....

Rompus au fonctionnement en équipe projet pluridisciplinaire mixant le milieu universitaire, médical et industriel, nous saurons vous aider à spécifier les besoins techniques de vos projets.

Matra Électronique est votre futur partenaire industriel tant pour le développement que pour les productions.





## ET SI ON PARLAIT MÉTROLOGIE...



##011/10010001111/01/01001/0101

### La solution mesurée

Matra Électronique est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de mesure et de test. Elle est membre du groupe Matra et dispose d'un parc d'instruments de mesure de pointe. Elle est agréée par le BIPM pour la mesure de la résistance et de la conductance.

MATRA Électronique s'est doté depuis 1991 d'un laboratoire de métrologie électrique afin d'avoir la maîtrise de l'ensemble de son parc d'instruments de mesures; depuis de nombreuses années les services de ce laboratoire et en particulier la gestion de parcs, sont accessibles à tous nos clients.

Cette capacité à gérer et réaliser les interventions de vérification nous permet de disposer de données factuelles sur l'état d'un parc d'instruments. Ces données qualité nous renseignent sur la fiabilité des équipements de mesures et d'essais, elles nous permettent d'ajuster, d'optimiser les prestations effectuées lors des vérifications ainsi que les périodicités de ces dernières.

En terme d'assurance qualité, chaque moyen est suivi, les relevés de mesures sont archivés pour assurer une traçabilité des interventions : dès lors, nous garantissons la validité des mesures effectuées avec des instruments du parc que nous gérons.

Nous intervenons actuellement sur un parc d'environ 16000 instruments répartis sur différents sites. Chaque année, ce sont plus de 10000 interventions de vérifications, étalonnages, ajustages et réparations; elles sont en général réalisées dans nos locaux, mais peuvent être effectuées sur site s'il y a impossibilité de déplacer le matériel.

La base de données ainsi constituée nous permet de fournir un conseil à l'achat, et une connaissance de la famille à laquelle sera rattaché le produit. Ainsi, la maîtrise du parc nous permet en cas de panne de proposer le prêt temporaire d'un instrument identique.



## ET SI ON PARLAIT MICRO-ÉLECTRONIQUE...



##011/10010001111/01/01001/0101

### La solution intégrée

Matra Électronique est une filiale de la société Matra SA. Matra SA est une société anonyme à capital variable, dont le siège social est situé à Paris, France. Matra Électronique est une société à responsabilité limitée, dont le siège social est situé à Paris, France.

En 20 années d'expérience, nous avons étudié et produit de nombreux modules micro-électroniques de basse et forte puissance, BF et HF.

Experte en micro assemblages MATRA Électronique réalise des circuits qui répondent à des besoins spécifiques de l'industrie militaire, aéronautique, médicale, pétrolière en respectant :

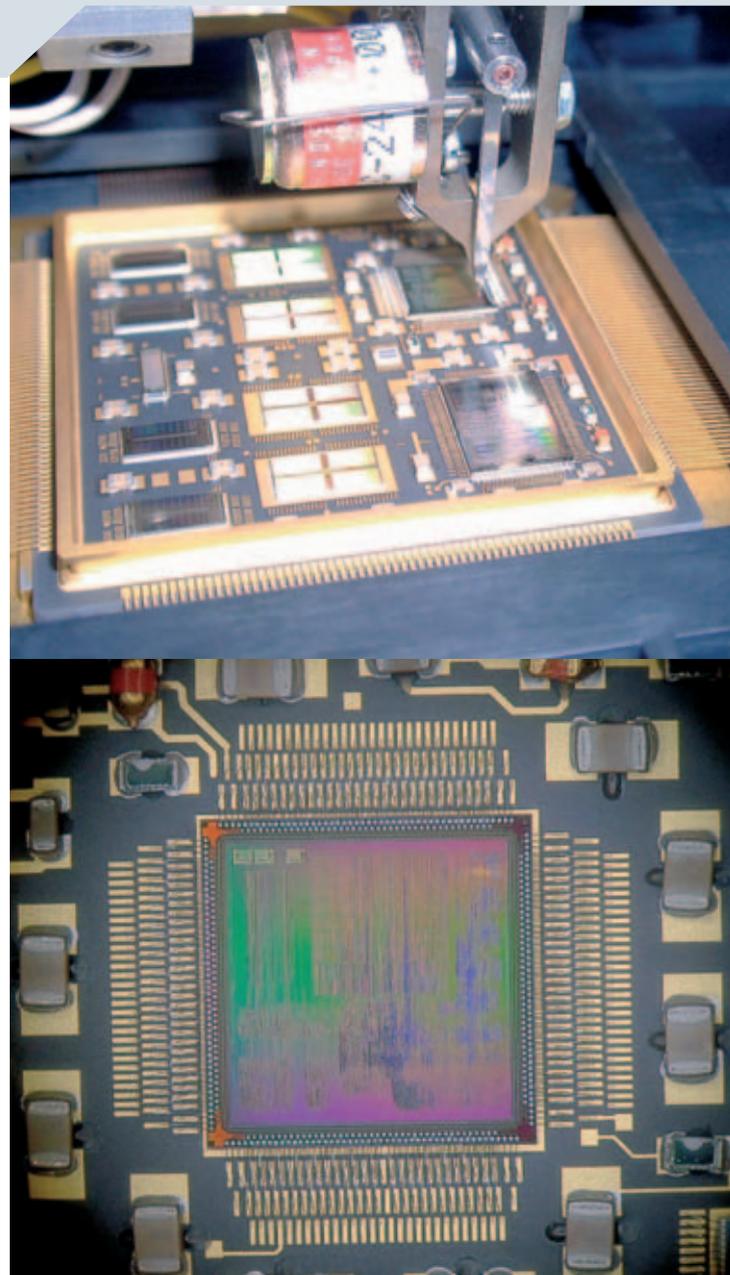
- Le gain de poids, de volume et d'interconnexions
- La résistance à l'environnement, la fiabilité à haute et basse température
- la standardisation de fonctions répétitives
- La compétitivité des coûts

MATRA Électronique apporte des solutions technologiques qui permettent de répondre aux exigences de ses clients. L'optimisation des solutions repose sur une veille technologique active.

Les technologies maîtrisées sont :

- Les circuits hybrides couche épaisse faible et forte puissance
- Les circuits hybrides couche mince
- Le chip on board
- Le SMI (Substrat Métallisé Isolé)
- Les MCM (Multi Chip Module)
- Les flip chip

A MATRA Électronique, chaque produit fait l'objet, à toutes les étapes de son assemblage, de vérifications rigoureuses et systématiques. Nos technologies ont été évaluées par rapport aux environnements les plus rudes. MATRA Électronique livre ainsi un produit de haute fiabilité.



## ET SI ON PARLAIT AÉRONAUTIQUE...



##011/10010001111/01/01001/0101

### La solution alternative

Matra Électronique est une filiale de la Matra SA, une entreprise cotée en bourse à Paris (Euronext). Matra Électronique est une filiale de la Matra SA, une entreprise cotée en bourse à Paris (Euronext).

Forts de notre expérience et de notre expertise dans le développement et la production d'équipements électroniques destinés à des missiles et des systèmes de défense, nous élargissons nos domaines d'intervention à l'aéronautique en intégrant à nos processus les exigences de ce secteur.

Les domaines couverts par nos développements sont axés principalement sur :

- Les équipements d'interface type ARINC, 1553, RS
- Les concentrateurs de données, acquisitions d'informations de vol
- Les équipements de servitudes à bord des avions et des hélicoptères
- Les calculateurs

L'assurance qualité de conception des équipements, du logiciel et du matériel est donnée à nos clients par le respect des directives ARP 4754, DO178 et DO-254.

Notre rigueur de la conduite des développements permet de donner à nos clients la confiance en l'élimination des erreurs qui affectent la sûreté. Cette confiance est renforcée par la rigueur des processus transverses (vérifications, gestion de configuration, assurance des processus, la recherche et la passivation des comportements anormaux. Dès la phase de réponse aux appels d'offres et tout le long du processus, nos ingénieurs d'industrialisation sont intégrés aux projets pour optimiser le produit en phase prototype et assurer ainsi une mise en série sans faille.

La qualification de nos équipements est menée conformément aux conditions d'environnement et de tests de qualification de la DO160 et des exigences électriques, thermiques, vibratoires et d'installations associées.

Matra Électronique est une filiale de la Matra SA, une entreprise cotée en bourse à Paris (Euronext). Matra Électronique est une filiale de la Matra SA, une entreprise cotée en bourse à Paris (Euronext).

