

# Une constellation de services électroniques

*A constellation of electronics services*

ÉTUDE & PROTOTYPES  
*Engineering & Prototypes*



PRODUCTION  
*Production*



MCO - RÉPARATIONS  
*Operational uptime - Repairs*



TRONICO

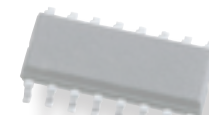
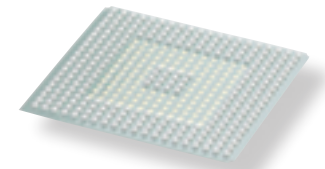
*vos besoins sont uniques, comme nos solutions\**



## Votre performance demeure notre objectif majeur Your performance is our main target

TRONICO propose des solutions à plusieurs niveaux, depuis le câblage de cartes jusqu'à des solutions globales "clé en main" : étude, réalisation de cartes, intégrations mécanique et électronique, tests, MCO...

*TRONICO provides solutions at several levels, from circuit board design through to global turnkey solutions: product design, circuit board manufacturing, mechanical and electronic integration, testing, through life support, etc.*



### ÉTUDE & PROTOTYPES ENGINEERING & PROTOTYPES

#### • Étude / *Engineering*

Conception et développement de nouveaux produits au sein du service R&D.

*The design and development of new products within our R&D department.*

#### • Prototypes / *Prototypes*

Une structure et des moyens dédiés pour la fabrication de prototypes en délais très courts.

*A dedicated area and resources for the rapid manufacture of prototypes.*

#### • Industrialisation / *Industrialisation*

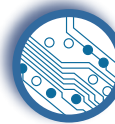
Optimiser le coût de revient, la qualité des produits et la gestion anticipée des risques d'obsolescence (ex : analyse de la valeur fabricabilité, testabilité, AMDEC...).

*Optimizing the production costs, the product quality and the anticipated management of issues relating to obsolescence (e.g. : value analysis, manufacturability, testability, FMEA, etc).*

#### • Ingénierie composants / *Components engineering*

Caractérisation des composants, vieillissement accéléré et analyse de la durée de vie (Life test), analyse de défaillance (DPA...), contrôle électrique...

*Components characterisation, accelerated aging, life tests, DPA, electrical, testing, etc.*



### PRODUCTION PRODUCTION

#### • Expertise process / *Process Analysis*

Expertise et qualification des procédés d'une filière de production.

*Expertise and validation of production line processes.*

#### • Fabrication multi-unitaire / *Multi-unit Manufacturing*

La réalisation de produits en petites et très petites séries constitue le cœur de métier historique de TRONICO.

*Manufacturing small and very small product lines has always been TRONICO's core business.*

#### • Intégration de systèmes / *Systems integration*

Intégration complexe d'ensembles et sous-ensembles électroniques et mécaniques.

*The complex integration of electronic and mechanical assemblies and sub-assemblies.*

#### • Tests / *Tests*

Moyens et compétences pour définir et réaliser la meilleure couverture de tests (sondes mobiles, in-situ et fonctionnels)

*Means and know-how to define and cover a wide range of tests (flying probes, in-situ and functional).*



### MCO - RÉPARATIONS OPERATIONAL UPTIME - REPAIRS

#### • Gestion des obsolètes / *Managing obsolescence*

Détection et traitement de l'obsolescence, analyse et proposition de solutions alternatives.

*Detecting and handling obsolescence, analysis and advice on alternative solutions.*

#### • Réparations / *Repairs*

Un service dédié pour le diagnostic et la réparation de produits pour maintenir un état de service permanent.

*A team dedicated to troubleshooting and repairing products, thereby maintaining uptime conditions.*

#### • Stockage sécurisé / *Safe storage*

Local hautement sécurisé pour le stockage longue durée de composants, cartes et ensembles sous atmosphère régulée.

*A highly secure area for long-term storage of components, boards and assemblies in a controlled atmosphere.*

#### • MCO / *Through life support*

Maintien en Conditions Opérationnelles : assurer la pérennité des produits tout au long de leur durée de vie et la refabrication de produits anciens.

*Ensure the longevity of products during their lifetime and the manufacturing of obsolete products.*





## TRONICO ATLANTIQUE



## TRONICO ATLAS



### TRONICO ATLANTIQUE

26, rue du Bocage - 85660 Saint-Philbert-de-Bouaine  
Tél. : +33 (0) 2 51 41 91 35 • Fax : +33 (0) 2 51 41 94 27

### TRONICO ATLAS

Îlot 16 - Lot 2 - Zone franche d'exportation de Tanger  
Boukhalf - Tanger - Maroc

E-mail : [tronico@tronico.fr](mailto:tronico@tronico.fr)

[www.tronico.com](http://www.tronico.com)

**Sociétés soeurs spécialisées dans l'expertise mécanique :**  
[www.groupe-pib.com](http://www.groupe-pib.com)