

**Bancs de tests
&
Cartes électroniques**

**Ferroviaire
&
Industrie**



La Précision de vos Tests et Mesures

Concevoir, Industrialiser et Fabriquer des solutions de bancs de test et de cartes électroniques pour des clients ferroviaires et industriels

- Une PME en croissance qui conçoit et fabrique en France
- Une culture de l'innovation et des dépôts de brevets sur des technologies innovantes en électronique analogique
- Une expérience construite depuis 1987 et aujourd'hui 20 collaborateurs et 8 métiers et savoir-faire
- Une entreprise engagée et partenaire de projets centrés sur l'humain, membre de Réseau Entreprendre au service de la dynamique économique du territoire

Les + Alpha Test

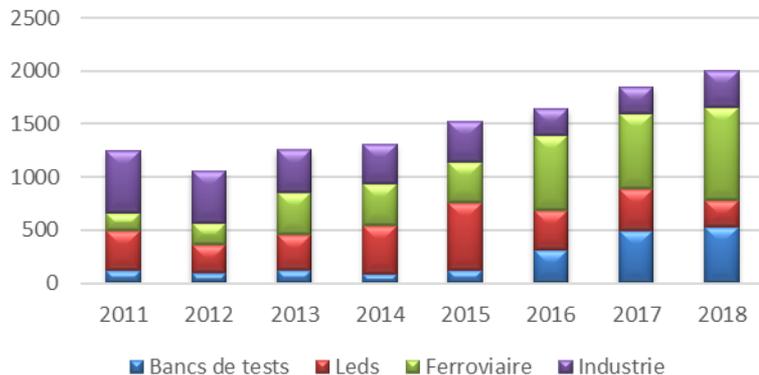
- *Constance de fonctionnement*
- *Justesse de définition*
- *Authenticité des performances*

25% DU CA DESTINE A
L'EXPORT

10% DU CA EN
INVESTISSEMENTS

+ DE 30 ANNEES D'EXPERIENCE
EN FERROVIAIRE ET INDUSTRIE

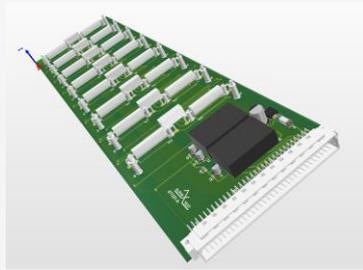
CA Total Alpha Test (K€)



8 INGENIEURS ET
TECHNICIENS EN BUREAU
D'ETUDES

Conception – Moyens dédiés

Altium



ELECTRONIQUE

- Expertise d'Industrialisation
- Gestion en mode projet
- Développement Hardware et Software
- Routage CAO Multicouches sous Altium Designer
- Banc de test
- Traitement des obsolescences
- Rétrofit



SOLIDWORKS

MECANIQUE

- Définition des plans mécaniques
- Tôlerie
- Plasturgie
- Intégration Mécanique sous Solidworks

BRIQUES TECHNOLOGIQUES

- Mesures, Instrumentation
- Contrôle commande analogique
- Low Power
- Lighting
- IOT (Wifi, BLE, 2G/3G, Sigfox, LoRa...)

EXIGENCES NORMATIVES

- Préqualifications CEM
- Essais spécifiques (Climatiques, vibrations...)

PROGRAMMATION - SOFT

- LabView, TestStand, WinDev
- Embarqué : C, C++

MAITRISE DE LA PRODUCTION ELECTRONIQUE CMS

- 1 Ligne de report CMS
- Armoire de stockage composants CMS – *Investissement 2018*
- Multicouche
- Refusion four 12 zones
- Traçabilité et gestion par lots

MAITRISE DE LA PRODUCTION ELECTRONIQUE

Traversants

- Brasage sélectif sans plomb et avec plomb – *Investissement 2018*
- Vague sans plomb
- Traçabilité et gestion par lots

MOYENS DE TESTS

- AOI, Caméra
- Tests diélectriques
- Test in situ
- Logiciel et banc de tests spécifiques
- Déverminage en étuve, sous tension

AUTRES PROCESS

- Câblage filaire
- Vernissage (tropicalisation), potting
- Réparation (caméra de vision...)
- Assemblage de composants
- Intégration



Votre partenaire d'expertise, efficace et constructif, créateur de produits de qualité, vous garantissant des process fiables et maîtrisés

- Un contrat de gestion de l'obsolescence
- Une réalisation des devis sous 8 jours
- Une proximité de nos équipes
 - Un interlocuteur commercial
 - Une assistance téléphonique

Les + Alpha Test

- *Un investissement constant dans notre parc machine*
- *Des locaux neufs dimensionnés pour accueillir vos futurs projets*
- *L'entreprise développe une approche basée sur le Lean Manufacturing*

Réalisations – Bancs de tests



Testeur SIC

*Caractérisation de composants MOSFET
SIC (nouvelle technologie)*

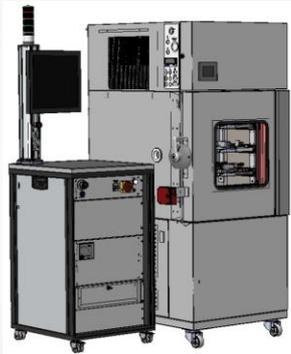
Générateur di/dt paramétrable



Testeur de câblage Programmable

Vérifie la conformité du câblage

*Mesures : Résistance 2 et 4 points
Diode
Continuité
Isolement*



Testeur Go/NoGo IGBT

*Testeur fonctionnel de cartes allumeur
IGBT sous conditions thermique*

0°C à +50°C

Testeur ONIX

Testeur de hacheur forte puissance

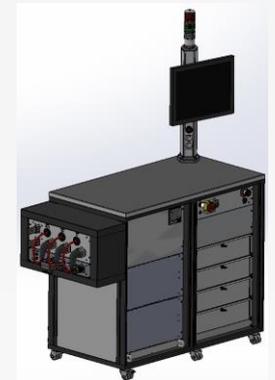
750 V / 800 A



Maquette d'essais dynamiques

Caractérisation de cuves GTO

4000 V / 2000 A



Testeur de composants

*Contrainte thermique de composants
électroniques*

-70°C à +200°C

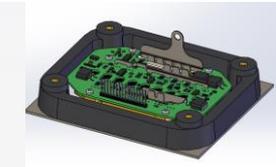


Réalisations – ensembles électroniques



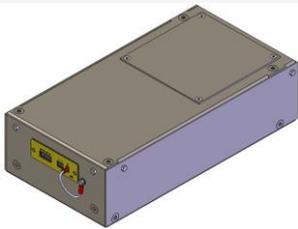
Interface isolée – commande du driver de puissance

CMS, Brasage sélectif, Tropicalisation, Surmoulage, Test



Driver de puissance pour GTO

- CMS
- Surmoulage
- Process de fusion (dissipateur)



Ensemble Allumeur de GTO

- Tests unitaires à 100% :
 - Fonctionnel
 - Isolement
- Traçabilité
- Déverminage (EN50155)
48h, cycle de -25°C à +70°C



Reverse Engineering

Carte analogique de commande ferroviaire

Analyse des fonctions sur les cartes d'origine

Caractérisation complète des composants

Transformateur d'isolement

1 KVA 230 VAC
50 – 60 Hz
Isolation max 8 KVac



Borne de bureau

Distribution du réseau sécurisé



Outils de contrôle spécifique

Wifi, fonctionnement sur batterie, IHM, Soft
Sauvegarde des données, détection de fuite
100µm



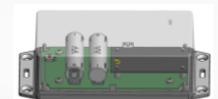
Outils de production spécifique

Fonctionnement sur batterie, IHM Leds, Soft



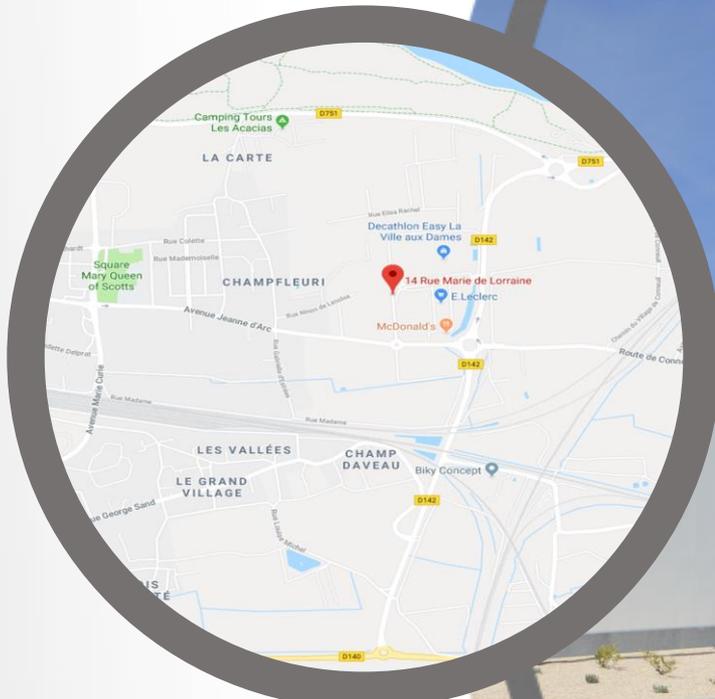
Boîtier connecté

GPS, Soft, Sigfox, détection de vibration pour faciliter les maintenances prévisionnelles





Provocateur
de vos solutions



ZA Les Fougerolles
14, rue Marie de Lorraine
37700 La Ville aux Dames - France



ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE

ZA LES FOUGEROLLES
14, Rue Marie de Lorraine
37700 La Ville aux Dames (France)

Emmanuel Oligo
Responsable Développement Commercial

www.alphatest.fr

Tél: +33 (0)2 47 28 00 24
Port: +33 (0)7 67 71 53 38
e.oligo@alphatest.fr



ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE

ZA LES FOUGEROLLES
14, Rue Marie de Lorraine
37700 La Ville aux Dames (France)

David GILLIER
Directeur

www.alphatest.fr

Tél: +33 (0)2 47 28 00 24
Port: +33 (0)6 76 09 30 98
d.gillier@alphatest.fr

