

Notre entreprise

Etude, développement, industrialisation, fabrication, SAV

Notre Service

- Un Bureau d'études mécaniques et électroniques agréé Crédit Impôt Recherche.
- Une longue expérience et des compétences reconnues en électronique, optoélectronique et en microtechniques.
- Une organisation industrielle flexible pour la conception, le prototypage, la fabrication et le SAV de vos produits.

Notre Force

- Une équipe de production expérimentée et réactive dédiée à la satisfaction client.
- Un équipement de haut niveau, des outils de fabrication et de test performants pour le zéro défaut, adaptés aux exigences de qualité, de traçabilité, de performance, requises par les hautes technologies.
- Un site de production UL (depuis 2008) et ISO 9001 (depuis 1999) pour une maîtrise de la qualité.

Domaine d'Expertise

- **Cartes électroniques** : conception, routage, prototypage, fabrication, SAV (haute densité d'intégration, circuits souples, enrobage).
- **Systèmes optoélectroniques** : capteurs, équipements à base de fibres optiques.
- **Lighting haut de gamme** (qualité / fiabilité).
- **Ensembles mécatroniques** : mise en oeuvre d'actionneurs, automatisme, montage et test, intégration mécanique.

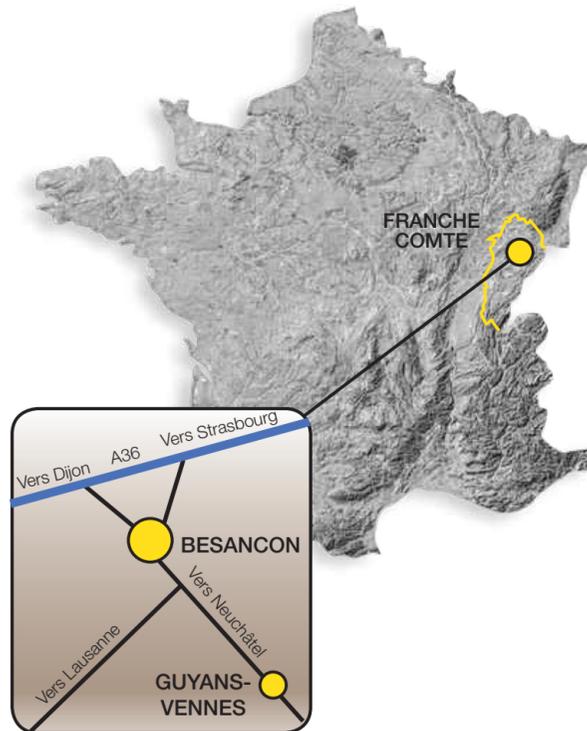


Une synergie
pour la
satisfaction
de nos clients



Electronique
Optoélectronique
Mécatronique

L'union des compétences : 2 sites à votre service



POLYCAPTIL

7 chemin de Palente
25000 BESANCON

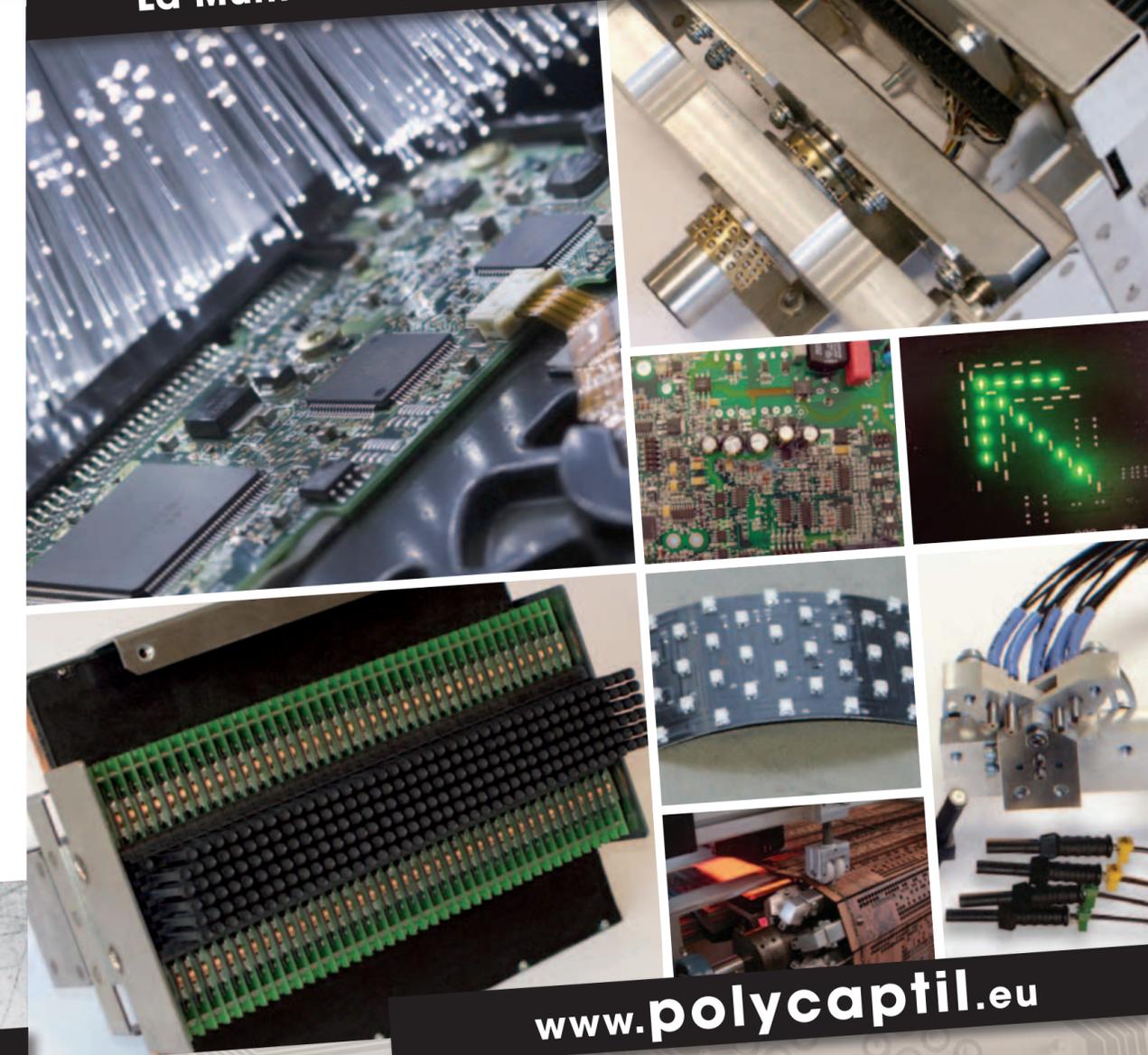
Tél. +33 (0)3 81 47 72 44
Fax. +33 (0)3 81 47 72 49
Mail. contact@polycaptil.fr
www.polycaptil.fr
GPS N-47° 15' 52"
E-6° 03' 02"

F.C.E.

ZA Clos Joly
12 route de Besançon
25390 GUYANS-VENNES

Tél. +33 (0)3 81 43 56 97
Fax. +33 (0)3 81 43 59 75
Mail. contact@fcelectronique.fr
www.fcelectronique.fr
GPS N-47° 09' 27"
E-6° 33' 41"

La Multi Compétence Technologique



Polycaptil et FCE sont des sociétés du groupe DELTA

Aéroparc 2 - 12 rue des Cigognes
67960 ENTZHEIM - FRANCE
Tél. +33 (0)3 88 78 21 01 - Fax. +33 (0)3 88 76 02 29
info@deltasensor.eu



www.polycaptil.eu

www.polycaptil.eu

Détection Optoélectronique

Quand la solution standard n'existe pas



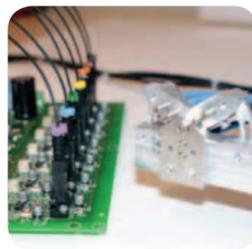
Inspection de procédés par cellules ou fibres optiques

- **Le besoin** : détecter les défauts dans un processus de fabrication en flux continu (fissures, bulles d'air, déformations).
- **La solution** : émission d'un signal calibré. Réception d'une image et comparaison à un étalon de référence.
- **Les technologies** : sources et capteurs, électronique de traitement et d'analyse du signal.



Détection de présence et contrôle par capteurs optoélectroniques

- **Le besoin** : surveillance d'une zone sensible d'un espace ouvert avec suppression de fond.
- **La solution** : réalisation de capteurs sans contact spécifiques. Permet d'assurer une détection de présence, de mouvement, de compter les personnes ou les objets.
- **Les technologies** : optoélectronique (infrarouge), surmoulage.



Surveillance de processus par fibres optiques

- **Le besoin** : contrôler la qualité, la régularité d'un motif répétitif.
- **La solution** : analyse de signaux lumineux. Transmission par fibres optiques, traitement du signal.
- **Les technologies** : sources et capteurs, fibres optiques, mécanique, électronique de traitement du signal.

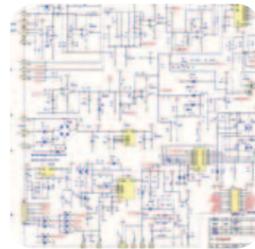


Nos réalisations

- dispositifs de contrôle de processus industriels
- détection pour équipements d'hygiène et de sanitaires
- sécurité, protection de biens et de sites sensibles
- capteurs spécifiques industriels

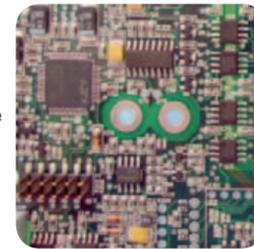
Cartes électroniques

Un service à façon : étude, fabrication, intégration



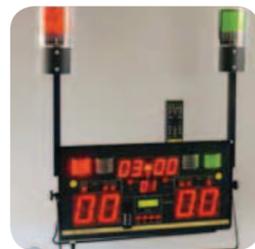
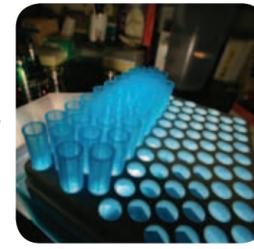
Conception, routage et prototypage

- Pour transformer vos idées, vos concepts, vos schémas en projet, notre bureau d'études vous accompagne selon vos besoins :
- faisabilité, choix technique des composants,
 - CAO, schémas électroniques, simulations,
 - maquettes, prototypes et essais de validation,
 - placement routage, dossier d'industrialisation.



Fabrication de cartes électroniques

- Pour produire vos cartes en petites, moyennes et grandes séries, nos sites offrent un service de qualité, flexible, compétitif et fiable :
- technologies CMS et traversante, circuits souples,
 - brasage, vagues plomb et Rohs, vague sélective,
 - vernis, enrobage robotisé, surmoulage,
 - Contrôle : Inspection Optique Automatique (AOI), test in-situ, test fonctionnel.



Produits complets à base d'électronique

- Pour répondre à vos besoins de sous traitance de produits finis à base d'électronique qui exigent une technicité, une qualité de fabrication et une fiabilité irréprochables, nous assurons en partenariat avec vous le développement, la fabrication en maîtrise d'oeuvre globale, le SAV.
- éclairage à LED pour vision industrielle et médicale,
 - lighting haut de gamme,
 - équipements d'affichage et de signalisation.



Nos réalisations

- dispositifs médicaux, de l'aéronautique et des hautes technologies
- équipements pour le secteur de la grande distribution
- machines spéciales, équipements de contrôle et robotique
- appareils d'arbitrage des compétitions internationales

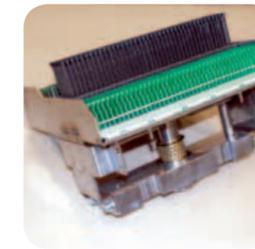
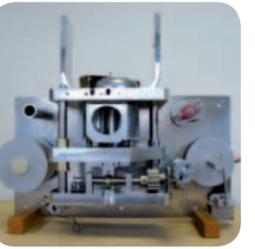
Automatisme & Mécatronique

Un service sur mesure : du sous-ensemble au produit fini



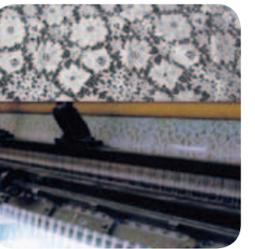
Etude conception mécanique et prototypes

- Pour transformer vos esquisses et cahiers des charges en solutions concrètes, nous disposons d'un bureau d'études mécanique et d'un atelier de prototypage pour :
- études de faisabilité, choix technologiques, avant-projets,
 - CAO, modélisation 3D, notes de calcul,
 - maquettes et prototypes, essais de validation,
 - dossier d'industrialisation et de fabrication, plans d'ensemble, plans de détails, notices d'utilisation et de SAV, programmes.



Fabrication de sous-ensembles mécatroniques

- Pour fabriquer vos sous-ensembles mécatroniques, nous disposons d'un atelier d'assemblage et câblage, de mise au point et de test. Autour de l'électronique, nous construisons les modules à base de pièces techniques élaborées avec soin, intégrant principalement :
- des capteurs et de l'optoélectronique,
 - de la mécanique de précision,
 - des microactionneurs et de la micromécanique.



Produits finis, machines automatiques

- Mariant des compétences en électronique, optoélectronique et mécatronique, nous maîtrisons la fabrication de produits complexes en intégration avec une bonne maîtrise des matériaux et des procédés de fabrication, l'objectif étant d'arriver à une solution fiable et économique.



Nos réalisations

- machines spéciales pour l'industrie et la robotique automatisme en plasturgie
- systèmes de désinfection des mains sans contact
- équipements pour le secteur de la grande distribution
- dispositifs de contrôles environnementaux

