

## ALSATRONIC S.A.

ZA du pont d'Aspach  
52, rue de la Gare  
68520 Burnhaupt Le Haut

Téléphone : 03 89 48 98 02

Télécopie : 03 89 48 70 98

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

Site web : [www.alsatronic.fr](http://www.alsatronic.fr)

Pour contact commercial :

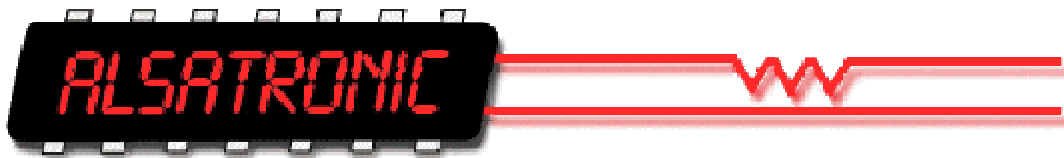
Sylvie WEISS

[direction@alsatronic.fr](mailto:direction@alsatronic.fr)

Pour renseignements techniques :

Denis JEANROY

[be@alsatronic.fr](mailto:be@alsatronic.fr)



Études et réalisations électroniques - de la conception à la fabrication en série

### La société Alsatronic vous présente ses activités et services :

- ◆ Recherche et proposition de solutions techniques
- ◆ Établissement de cahier des charges
- ◆ Développements d'ensembles électroniques
- ◆ Réalisation de schémas et circuits imprimés en CAO
- ◆ Développement de programmes pour microprocesseurs
- ◆ Maintenances, modernisation, re-engineering.
- ◆ Développement de logiciels sur micro-ordinateurs
- ◆ Fabrication de cartes électroniques spécifiques du prototype à la série.
- ◆ Fabrication en série (compatible ROHS ou non)
- ◆ Montage et câblage de systèmes complets
- ◆ Tests
- ◆ Prise en charge d'homologations (CEM, CE, ...)
- ◆ Confection de câbles de liaison, torons, faisceaux, limandes...



## Alsatronic : La maîtrise complète, du cahier des charges à la série

Contrairement à des sociétés qui ne sont que des bureaux d'étude, de dessin ou des ateliers de montage, nous assurons la totalité de la chaîne de conception et de fabrication.

Vous aurez le même interlocuteur pour définir les solutions techniques de votre projet, concevoir un circuit imprimé, fabriquer et monter des prototypes, développer le programme de votre automatisme, industrialiser et fabriquer en série votre produit fini.

Outre la facilité et le gain de temps obtenus, la maîtrise complète en interne est un atout pour assurer la qualité du produit conçu et fabriqué, permettre ses maintenances et suivre son évolution.

### Le bureau d'études - Conception et développement

Selon l'avancement initial de votre projet, qu'il soit un simple concept ou système existant à modifier, nous vous apporterons notre savoir faire pour

- ◆ L'élaboration de votre cahier des charges,
- ◆ La proposition de solutions techniques compatibles avec une industrialisation,
- ◆ La conception de systèmes respectant les normes CEM et spécifiques applicables
- ◆ La conception de circuits imprimés professionnels,
- ◆ Le développement de logiciels pour microprocesseurs ou micro-ordinateurs.

### Le cahier des charges

L'élaboration d'un cahier des charges à partir d'un simple concept demande, pour aboutir à une solution viable, de prendre en compte dès le départ des critères comme la facilité de fabrication, la testabilité, la compatibilité CEM, le respect de normes spécifiques et la disponibilité des composants et matériels retenus.

Le choix de matériel ou d'une structure inadaptée conduit souvent à des systèmes dont la fabrication en série est problématique, à cause d'une conception de départ peu fiable, de l'approvisionnement difficile de composants trop spéciaux, de la difficulté de réglage ou de mise en service.

Évitez cet écueil en vous adressant directement à des professionnels dont l'expérience en conception aussi bien qu'en fabrication vous épargnera de nombreuses et coûteuses modifications.

### Le circuit imprimé

Alsatronic assure en interne la conception des circuits imprimés (dessin schémas et circuits imprimés en CAO).

Nous pouvons réaliser vos circuits aussi bien à partir d'une carte existante, d'un schéma ou de fichiers de fabrication (Gerber).

Vous obtiendrez des circuits imprimés de qualité professionnelle dans les meilleurs délais,

Dans le cycle d'une conception complète, la maîtrise en interne de cette étape est une assurance de rapidité et de qualité. Les particularités spécifiques à une conception sont directement connues, sans avoir à les transmettre à un intermédiaire.

## La conception de systèmes électroniques

Notre domaine d'activité en conception concerne les systèmes d'automatisme, de mesure et de contrôle au sens large. Les domaines sont ceux de toutes les branches de l'industrie ou du paramédical.

Ceci représente tout appareil ou sous-ensemble basé sur des interfaces de mesure, de commande, à base d'électronique analogique, numérique, de puissance, avec ou sans microprocesseurs et micro-ordinateurs.

- ◆ Systèmes de mesure ou de comptage
- ◆ Systèmes de commande pour machines
- ◆ Systèmes de régulation divers
- ◆ Systèmes de communication par bus série
- ◆ Appareils divers portatifs ou fixes

## La modernisation de systèmes existants

Un des problèmes auquel est confronté un responsable de maintenance est le maintien ou la remise en état de systèmes anciens, pour lesquels les pièces de rechange sont devenues introuvables..

Nous pouvons intervenir sur des équipements anciens pour leur maintenance ou leur modernisation par:

- ◆ Copie de cartes existantes, en remplaçant les composants obsolètes
- ◆ Recréation à l'identique des fonctions, avec une technologie plus moderne
- ◆ Réparation de cartes avec adaptation de composants modernes.

## Le développement de logiciels

Un système électronique moderne se conçoit de moins en moins sans un microprocesseur ou un système programmé pour le commander.

Nous sommes à même de réaliser la programmation des cartes à microprocesseurs que nous développons, ainsi que de développer des logiciels sur micro-ordinateurs, qui sont utilisés comme postes de commande ou de traitement des données.

Ceci comprend des fonctions de transmission, d'acquisition, de traitement de données et d'automatisme.

- ◆ Programmation en langage C ou assembleur pour microprocesseurs famille 51.
- ◆ Programmation en Delphi (Pascal) sur PC.
- ◆ Développement d'applications de bases de données avec MS Access ou Delphi.

## L'approvisionnement de composants

La raison première d'Alsatronik est la fabrication en série de cartes et systèmes électroniques. Nous assurons nous mêmes les achats de matériel et composants.

La connaissance des fournisseurs et marques permet aussi de faire des choix de matériel viable au moment de la conception, en évitant les produits obsolètes, mono-sources ou ne permettant pas d'assurer un approvisionnement à délai fiable.

Le choix de composants peut respecter les normes spécifiques imposées, comme UL ou médicales.

Nous pouvons ensuite prendre entièrement en charge les achats et la fabrication.

Si vous disposez de vos propres sources ou produits, nous pouvons de même assurer la partie montage/câblage avec vos composants.

## La fabrication

Notre atelier de fabrication assure :

- ◆ Le câblage des cartes électroniques du prototype à la série comprenant :
  - Le montage des composants sur les circuits imprimés
  - La soudure en vague ou manuelle, ROHS ou non ROHS
  - La reprise manuelle
  - Le contrôle composants et soudures
  - La programmation en série des mémoires pour les systèmes programmés
  - Le test fonctionnel selon procédure définie.
  - Le marquage final afin d'effectuer une traçabilité
  - L'emballage des produits finis
- ◆ Le câblage électrique d'équipements (boîtiers, coffrets, armoires)
- ◆ Le montage d'ensembles complets finis:
  - Assemblage mécanique, électromécanique, mise en boîtier
- ◆ La réalisation de faisceaux, torons, limandes, câbles plats et interconnexions
- ◆ La mise en service sur Site ainsi que la maintenance

Notre équipement de fabrication comprend entre autre

- ◆ Diverses machines de préparation pour la coupe, le pliage, le cambrage des composants
- ◆ Deux vagues pour le soudage des circuits imprimés, une pour les fabrications sans plomb (ROHS), une pour les fabrications non ROHS.
- ◆ Des équipements de contrôle optique
- ◆ Une étuve pour le stockage des circuits imprimés
- ◆ Une machine de préparation automatique de câbles (coupe et dénudage)

## Autres points importants

### Vous êtes propriétaire de votre produit

Ceci paraît évident, mais beaucoup de sous-traitants proposent de prendre à leur charge tout ou partie d'un développement, s'assurant ainsi partiellement la propriété et l'exclusivité de la fabrication. Nombre de sociétés viennent nous consulter pour refaire un produit existant, mais dont ils ne détiennent aucun dossier de fabrication. Une fois le sous-traitant disparu ou trop exigeant, le client est alors sans recours.

Notre concept est de séparer la conception et la fabrication. Alsatronix n'intervient qu'en temps que sous-traitant, d'une part pour l'étude, puis ensuite pour la fabrication. Le client restant entièrement propriétaire de son étude. Un dossier complet de fabrication est remis en fin d'étude. Il assure la pérennité du produit indépendamment de sa conception.

### Confidentialité

Habitué à être consultés pour des produits nouveaux non encore brevetés ou protégés, nous

## Travaux annexes

La fabrication d'ensembles finis demande aussi des pièces non électroniques : boîtiers, faces avant, étiquettes.

Nous sommes en contact avec divers sous-traitants dans les domaines requis, et nous pouvons prendre en charge les aspects mécaniques d'un ensemble :

- ◆ Usinage de boîtiers
- ◆ Réalisation de faces avant « lexan » selon un design demandé
- ◆ Réalisation d'étiquettes
- ◆ Gravures de faces avant pour boîtiers ou racks

## Test et livraison

### Test

Le produit fabriqué est selon le cas un sous ensemble que vous intégrez dans votre fabrication, ou un système fini sur lequel vous ne désirez plus intervenir techniquement.

Nous pouvons après fabrication assurer le test fonctionnel des cartes ou systèmes fabriqués, soit sur la base d'une procédure client, soit en utilisant un système de test que nous concevons.

Les ensembles de notre conception comprennent la plupart du temps des fonctions de test intégrés qui facilitent aussi bien le test en sortie de production que des maintenances.

Le développement d'outils de test peut faire partie de la prestation complète étude + fabrication + validation.

### Livraison

Certains clients nous font suffisamment confiance pour que nous prenions en charge la livraison directe au destinataire final, en France ou à l'étranger. Ceci inclut par exemple les opérations d'emballages et les procédures douanières.

## A votre service

Notre équipe est prête à répondre à toutes vos demandes, n'hésitez pas à nous soumettre votre projet ou votre dossier de fabrication.

Contactez nous aux numéros suivants :

Tél : 03 89 48 98 02

Fax : 03 89 48 70 98

Par e-mail :

E-mail général [contact@alsatronic.fr](mailto:contact@alsatronic.fr)

Contact commercial : [direction@alsatronic.fr](mailto:direction@alsatronic.fr)

Contact études : [be@alsatronic.fr](mailto:be@alsatronic.fr)

Contact fabrication : [achats@alsatronic.fr](mailto:achats@alsatronic.fr)

Vous pouvez également consulter notre site Internet [www.alsatronic.fr](http://www.alsatronic.fr)

La page « informations » vous permettra par exemple de nous situer et d'avoir un plan de route pour nous rendre visite.

Vos interlocuteurs :

Direction / contact client Mme Sylvie WEISS

Fabrication Mme Sylvie WEISS / M. Maurice Kuenemann

Bureau d'études M. Denis JEANROY

Informations complémentaires :

Alsatronic est une S.A. au capital de 300 000 €.

Date de création : 1988.

RCS Mulhouse B 348 904 236

SIRET 348 904 236 000 34

APE 321A – TVA FR 76 348 904 236