



## Conception & Fabrication

**GENTEC offre des solutions  
complètes et intégrées**



*Services*

En plus de concevoir et de fabriquer ses propres produits, **Gentec** offre sa vaste expertise pour la conception et la réalisation de vos idées et produits. Que ce soit à titre de consultant, de concepteur ou même comme partenaire stratégique.

**... Gentec s'adapte à vos besoins.**

## **Gentec offre des services complets**

### **Service de consultation**

### **Service Clé en main - Conception et fabrication**

#### **Service de conception électronique sur mesure**

- La rédaction de spécifications pour votre produit;
- La rédaction de cahiers de charge;
- La conception, la simulation et l'analyse requise;
- La conception de circuits imprimés;
- La rédaction de plans d'essais ;
- La rédaction de procédures requises;
- Les essais fonctionnels et environnementaux;
- La participation aux certifications CSA, CE, UL.

#### **Essais et analyses**

- Essais de rigidité diélectrique CA et CC;
- Essais en variation de tension, creux coupures;
- Essais décharges électrostatiques - ESD;
- Essais de transitoires électriques rapides en salves;
- Essais d'onde oscillatoire amortie;
- Essais de variation en température -  $-75^{\circ}\text{C}$  /  $+175^{\circ}\text{C}$ ;
- Analyse harmoniques pour systèmes de puissance;
- Accompagnement de certifications auprès des agences reconnues.

#### **Service de conception mécanique sur mesure**

- Production de prototypes.

#### **Assemblage de circuits imprimés**

- Montage de composants montés en surface - SMT;
- Montage de composants montés par insertion - Through-hole;
- Montage de prototypes;
- Montage en présérie;
- Intégration électrique/mécanique;
- Essais fonctionnels;
- Approvisionnement matériel;
- Consignation.

#### **Assemblage de harnais électriques**

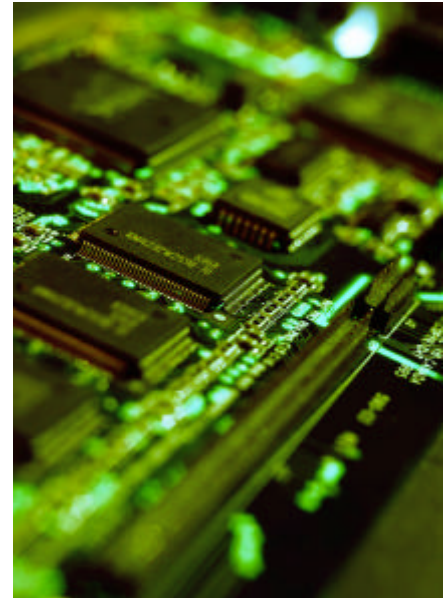
#### **Assemblage de panneaux de contrôle**

- Assemblage de panneaux de puissance;
- Assemblage de panneaux haute tension.

#### **Assemblage de produits finis**

- Approvisionnement;
- Mise en marche;
- Livraison au client;
- Tracabilité.

#### **Assemblage mécanique**



## **Gentec possède une expertise reconnue**

Fortement orienté matériel (circuits électroniques et mise en boîtier), Gentec offre aussi l'aspect logiciel embarqué et logiciel PC.

### **Conception de circuits électroniques analogiques et numériques**

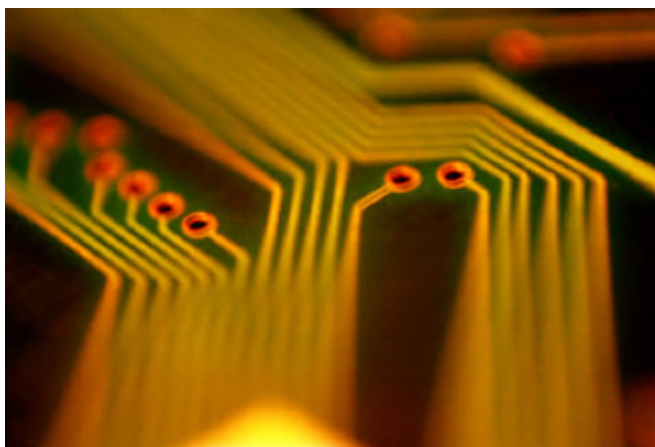
Circuits d'amplification à faible bruit;

Circuits analogiques pour la mesure de tension, courant, température, etc.;

Architecture de traitement numérique - Processeur, FPGA, Ethernet, etc.;

Affichage graphique - LCD, « touch screen »;

Électronique de puissance - chargeur, onduleur, UPS, etc.



### **Notre Capacité**

Une superficie globale de 30 000pc, dont plus de 22 000pc d'espace de fabrication;

Un entrepôt de 3 000pc à Plattsburgh, NY;

Quart de travail de jour et de soir;

Quart de nuit (si requis).

### **Nos réalisations**

Systèmes d'acquisition hautement sophistiqué;

Cartes d'acquisition ultra rapide multicanaux;

Passerelles de communication — Modem et Ethernet;

Bancs d'essais et logiciel d'application pour diagnostic rapide;

Carte mezzanine de communication et de traitement pour une carte commercial PENTEK<sup>MD</sup>;

Systèmes distribués de gestion d'énergie et d'éclairage utilisant Echelon<sup>MD</sup>;

Systèmes de contrôle pour la réfrigération — Température, pression;

Systèmes d'alimentation de puissance — Onduleur, chargeur, UPS, etc.