

SECTRONIC

GROUPE MINERVA

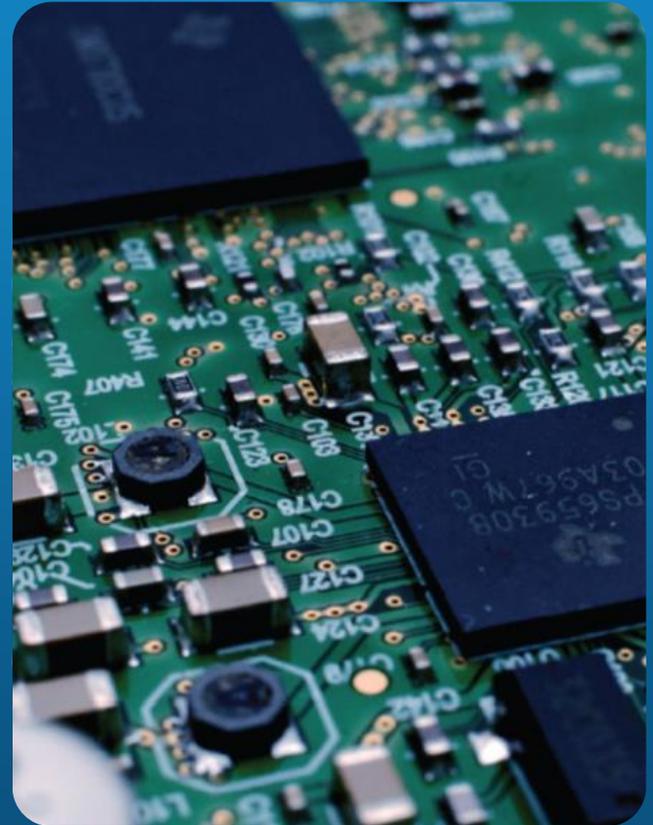
De l'idée à la solution électronique

Étude, Fabrication, Industrialisation

Sous-traitance électronique

Depuis 1975, SECTRONIC propose ses services de conception et réalisation de cartes et sous-ensemble électroniques.

- Transport
- Énergie
- Sécurité
- Industriel
- Médical
- Instrumentation
- Communication



SECTRONIC
GROUPE MINERVA

Made In France

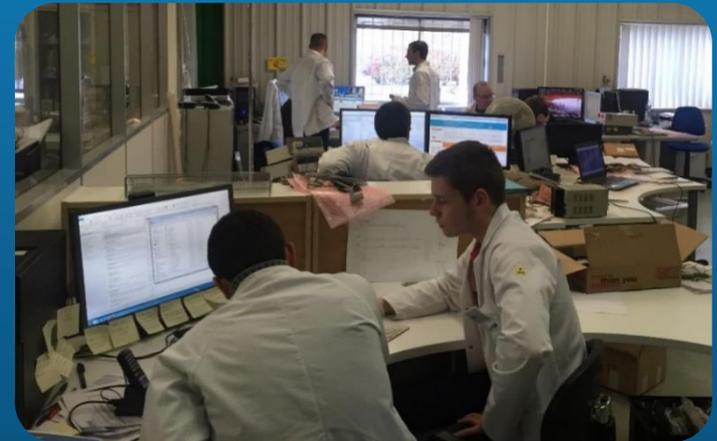
Bureau
d'études

Câblage
électronique

Panel de
tests

Intégration
mécanique

- 12 ingénieurs
- 76 collaborateurs
- 2 sites
- + de 75 clients
- Certifié ISO 9001 v2015 / UL
- Investissement en R&D
- Made in France



SECTRONIC
GROUPE MINERVA

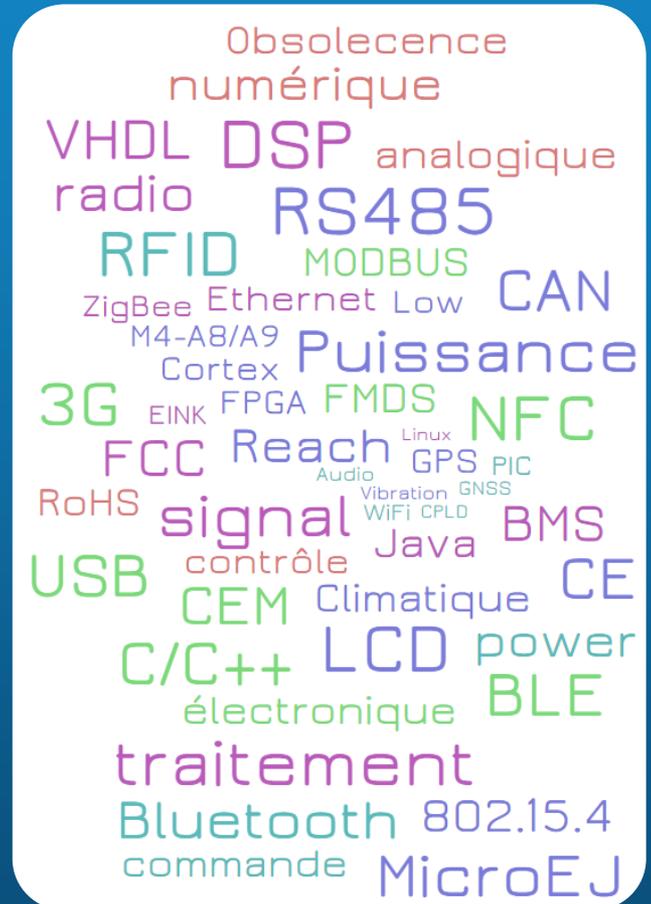
Bureau d'Études

Expertise en Industrialisation

- Développement Hardware / Software
- Routage sous Altium Designer
- Prototypage
- Traitement d'obsolescences / Retrofit
- Intégration mécanique sous SolidWorks
- Exigences normatives (CEM, climatique, mécanique, marquage CE, UL...)

Briques technologiques

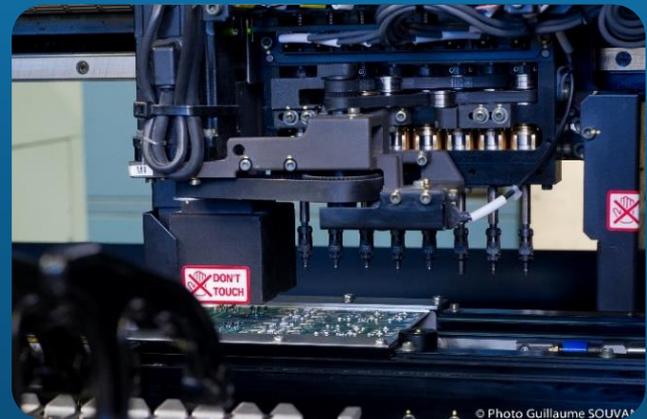
- Affichage dynamique : EINK, TFT, Tactile...
- Objets communicants : radio, 4G, API WEB
- Contrôle commande analogique/numérique
- Système embarqué
- Low Power, Lighting
- IOT : LoRa / Sigfox



Production

SECTRONIC dispose d'équipes engagées et polyvalentes garantissant un haut niveau de qualité auprès de nos clients.

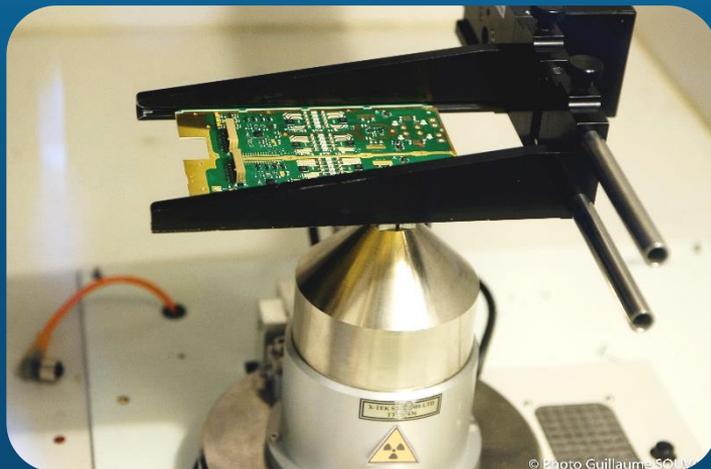
- 2 lignes CMS Yamaha (investissement 2018)
- 40 000 composants / h
- 0201, BGA, QFN
- 2 Inspections Visuelles Automatiques (AOI)
- Rayon X



SECTRONIC
GROUPE MINERVA

Moyens de Tests

- ✓ Enceintes climatiques
- ✓ Déverminage
- ✓ Panel de tests :
 - ✓ Banc test spécifique
 - ✓ Test fonctionnel



- ✓ Processus qualité
- ✓ Conformité garantie
- ✓ Indicateur de productivité

SECTRONIC
GROUPE MINERVA

Intégration & Assemblage

Plus qu'un sous-traitant

- Intégration simple ou complexe
- Mise en boîtier / Coffret
- Câblage filaire / Sertissage
- Sous ensemble ou produit fini
- Test post-intégration

Un seul interlocuteur pour l'ensemble de la chaîne de fabrication.



Nos Réalisations

QWESTEO, la satisfaction client

- Développé et breveté par SECTRONIC
- Questionnaire interactif sur écran à encre électronique ou « ePaper » de 9.7”
- **100% sans fil** (4G, BLE, NFC, Wifi, ...)
- **4 mois d'autonomie** (500 clics/jour avec remontée d'information 1 fois par jour)
- Back-Office personnalisé



Nos Réalisations

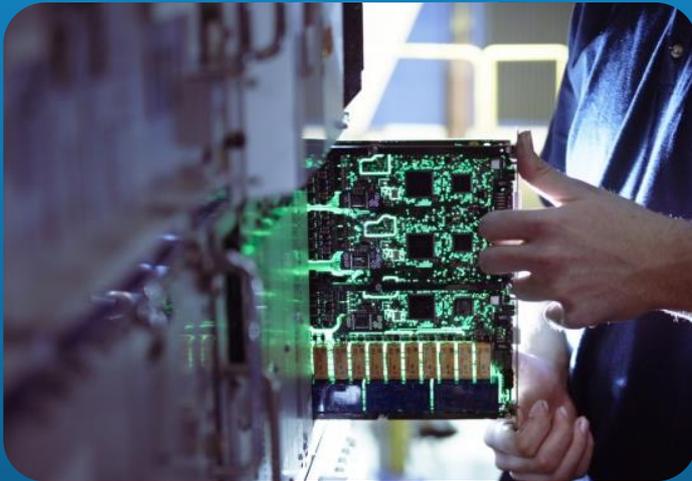
LISA, l'affiche dynamique connectée

- Connectivité possible : Wifi, Bluetooth, 4G, LoRa, Sigfox
- Écran à encre électronique 6", 9.7", 13.3"
- Forte autonomie
 - Batterie
 - Panneau solaire
- Modification de l'affichage à distance
- API Web dédiée



Nos Réalisations

Carte Pilotage TGV A



Bloc enfichable 6U intégré dans tiroir TGV A

Montage sur tiroir de remorque pour piloter les fonctions d'anti enrayage, climatisation, affichage voyageurs, commande de portes, sonorisation, ...

CCEU Centre de Communication Embarqué Unifié



Bloc enfichable d'intercommunication embarqué sur train

Géolocalisation par GPS couplé à un odomètre

Nos Réalisations

Contrôle d'accès Nucléaire, EDF

- 3 niveaux de sécurité :
 - Lecteur de badge
 - Lecteur biométrique
 - Code sur clavier
- Design mécanique SECTRONIC
- Qualification et exigence nucléaire (K3)

80 équipements sur la centrale de Flamanville
Équipement de l'ensemble des sites en France à venir



SECTRONIC
GROUPE MINERVA

Nos Réalisations

Valideur NAVIGO, RATP / TCL

- Afficheur TFT-LCD
- OS embarqué
- Processeur Cortex™ A8
- Connectivité : Ethernet, Bluetooth, Wifi, UMTS 3G, Liaison RS...

Plus de 15 000 implantés en région Parisienne



Nos Réalisations

Borne J'aime, SNCF

- 615 installées dans les gares
- Étude/fabrication électronique/mécanique
- 100% autonome
- Connectivité 3G, GPS
- Affichage des questions sur papier
- QR code pour avis en ligne



Nos Réalisations

Plateforme IHM Tactile



Processeur 168 MHz – Cortex M4™
Interface compatible: I2C, SPI, RS,
CAN, Bluetooth
Dalle tactile : mode résistif, capacitif,
multipoint

Convertisseur Statique d’Alimentation



Conception et fabrication de
convertisseurs d'alimentation pour
motrices, automotrices

De l'idée à la solution électronique

L'équipe de SECTRONIC reste à votre disposition pour vous accompagner dans tous vos projets électroniques

Cédric DESRIER

Directeur Général

cedric.desrier@sectronic.fr

Jérémy RIDOUARD

Technico-commercial

jeremy.ridouard@sectronic.fr

SECTRONIC

ZI Les Saulniers 37800 Sainte-Maure-de-Touraine

Tél. : +33 (0)2 47 73 74 75

Fax : +33 (0)2 47 65 57 33

www.sectronic.fr

