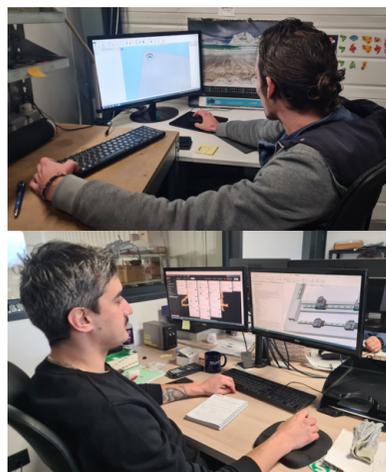


## Nos Moyens



Haas VF6 - Fraiseuse 4 axes 1600x800  
Haas VF2 - Fraiseuse 4 axes 600x500  
Gravage laser  
CN 3 axes dédiée composite 400x600  
Impression 3D  
Système de nettoyage Ultrason  
4 stations CAO Solid Works  
2 stations FAO Esprit



## Nos Partenaires



### Partenaire implanté au Maghreb.

Atelier de 700m<sup>2</sup> avec :  
- 3 commandes numériques  
- 1 tour numérique Mazak  
- 2 fraiseuses conventionnelles  
- 1 tour conventionnel  
et des compétences CAO

## Le Groupe

3 entités, 1 équipe,  
des solutions complémentaires



### Conception & Développement de systèmes

Au fil des années, vos besoins et attentes ont évolués. Nous avons donc pris l'initiative de miser sur la recherche et le développement, pour vous proposer des systèmes innovants et performants.

Inspection FAI, AOI / Séparation des PCB par fraisage / Stockage

<http://stp-concept.com>



### Etude, Usinage & Mécanique de précision

STPMecanics étudie, produit et fabrique des outillages dédiés, pièces mécaniques ou encore machines spéciales.

Plus de 30 ans d'expérience à votre service !

<http://stp-mecanics.com>



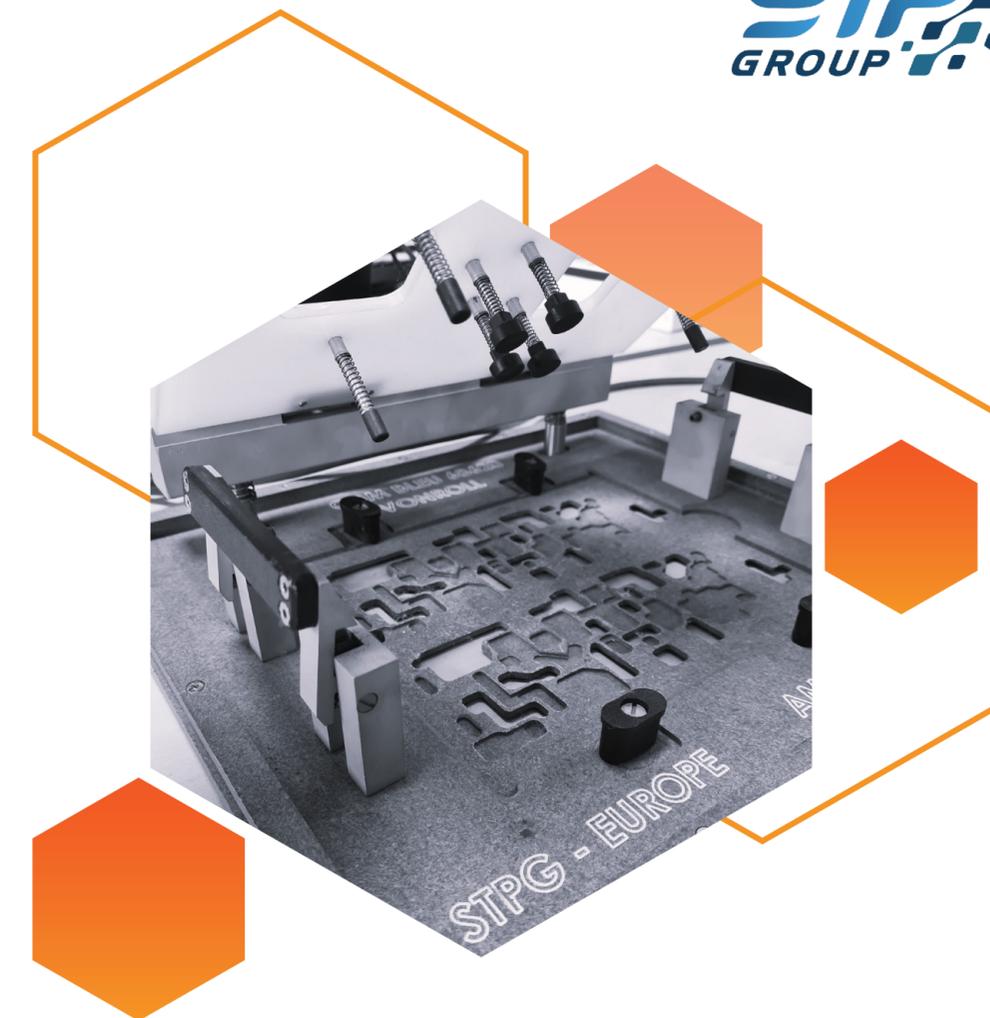
### Distribution d'équipements de production

STPElectronics est spécialisé en distribution d'équipements industriels, dédiés à l'univers de la production de cartes électroniques.

Nous recherchons chaque jour de nouveaux partenaires afin de vous proposer les meilleurs process sur votre ligne de production.

Assemblage et insertion manuelle, Soudure sélective ou encore traçabilité...

<http://stp-electronics.com>



**Etude, Usinage & Outillages de précision**

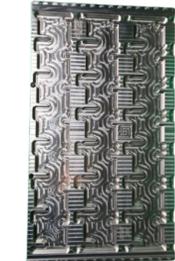
## Outillages cartes électroniques

### Cadre de vague/Porteur refusion

- Sélectif
- Sélectif avec poche CMS
- Non sélectif
- Réglable ou non

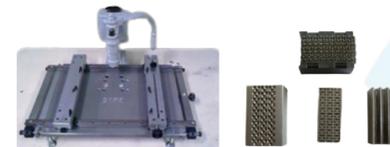


Les cadres de vague et / ou porteurs composites permettent de convoier les cartes électroniques rigides ou souples dans des vagues et / four de refusion pour souder les composants.



### Outillage milling

L'outillage de « Milling », permet de maintenir parfaitement les cartes électroniques lors de la découpe du flan par les machines de fraisages.



### Posage de soudure ou autres opérations manuelles

Lors d'opérations de soudure manuelle ou de reprise mécanique, l'opérateur peut avoir besoin d'une troisième main lui permettant de manipuler le pcb / le fil de soudure ou autres éléments à monter sur le pcb.

### Sabot de sérigraphie

Les sabots ou porteurs sont des outillages dédiés permettant de « supporter » parfaitement les cartes électroniques lors de l'opération de sérigraphie.



### Outillage PressFit

Ce type d'outillage qui doit être très précis, est destiné à insérer en force des connecteurs de type press fit.



STPMecanics vous propose aussi :

### Mousse de transport et emballage mousse

Design et Réalisation de mousse Esd permettant de stocker et / ou transporter en toute sécurité des ensembles électroniques complet ou des composants électronique ou mécanique sensible.



### Racks sur mesure

100% Adaptable  
100% Personnalisable  
100% Industriel

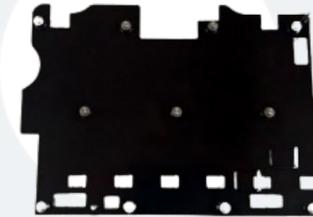
Ces produits sont étudiés et développés par STPMecanics en fonction de votre besoin



## Rework & tri

### Service tri et rework

- Tri de pièces suivant procédure client
- Rework de pièces suivant commande client
- Contrôle de pièces suivant procédure client



## Mécanique générale

Usinage de pièces sur plan client ou conception STPGroup



### Conception et réalisation d'outils spécifiques

Suivant l'expression d'un besoin client par rapport à une problématique technique, nous travaillons ensemble à l'établissement d'un cahier des charges, puis nous proposons un design et livrons un ensemble complet après test en interne.

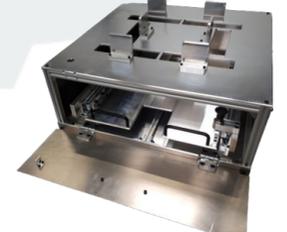
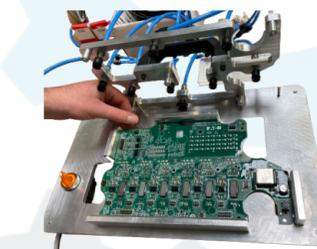
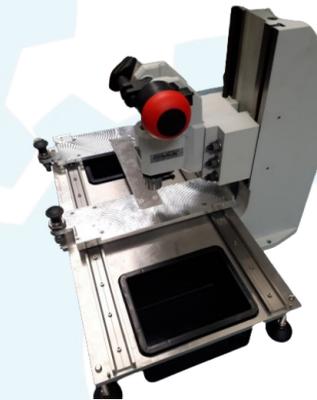


### Exemples :

- Le client veut aider ses opérateurs à positionner des cartes électroniques dans des ensembles mécaniques  
**STPGroup propose un moyen de préhension pneumatique semi-automatique avec guidage pour une insertion précise et sans risque de détériorer le produit.**

- Le client veut pouvoir insérer avec précision en polymères des pièces dans des ensembles mécaniques.

**STPGroup propose un poste de travail complet intégrant une presse, un outil d'insertion et un double plateau sur glissière.**



Tous nos outillages sont fabriqués en matière composite haute température

- FR4 standard
- FR4 antistatique dans la masse
- Aluminium
- Titane