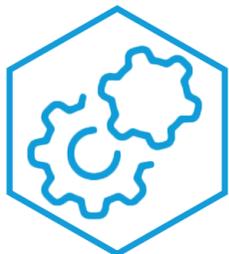


## Nous parlons votre langage : Votre process est notre expertise.



### Recherche & Développement - Facteur de réussite clé pour STPConcept.

« Qu'est-ce qui est le mieux pour notre client ? »

Cette question essentielle constitue le moteur incontournable de tout ce que STPConcept entend.

En recherche continue des technologies les plus avancées, nous développons des systèmes innovants pour répondre aux attentes de demain.

Les équipements que nous développons sont issus d'une écoute client approfondie et développés depuis le terrain.

Nous mettons en place des stratégies innovantes pour mieux répondre à l'évolution de vos besoins et suivre la transformation des métiers de l'industrie.

### Etudes - Une adaptation à toute épreuve.

Intégrer notre propre Bureau d'Études au sein même de la société, assure de sérieux atouts dans le domaine de l'industrialisation (maîtrise coûts, délais).

Nous maîtrisons une chaîne de valeur stratégique ; ingénieur mécanique, mécatronique, robotique et logiciel.

En effet, tous les plans, la programmation, l'informatique et les éléments permettant de mettre en œuvre vos projets sont étudiés, réunis et maîtrisés par une seule équipe.



### Développement de systèmes innovants - Un état des projets en temps réel.

Afin de vous proposer un suivi de A à Z pour tous vos projets et demandes de développement, nous assurons aussi la fabrication de vos systèmes en interne.

Ceci via notre propre atelier et ressource interne en usinage, montage et câblage.

En effet, une fois les cahiers des charges et plans validés, nous nous occupons de l'achat des matières premières, des découpes, et de l'assemblage. Tout ceci en France, dans notre atelier de fabrication grenoblois.



Le  
Groupe

3 entités, 1 équipe,  
des solutions complémentaires

**STP  
CONCEPT**

#### 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>

**STP  
MECANICS**

#### 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>

**STP  
ELECTRONICS**

#### 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>

**STP  
GROUP**



**STP  
CONCEPT**

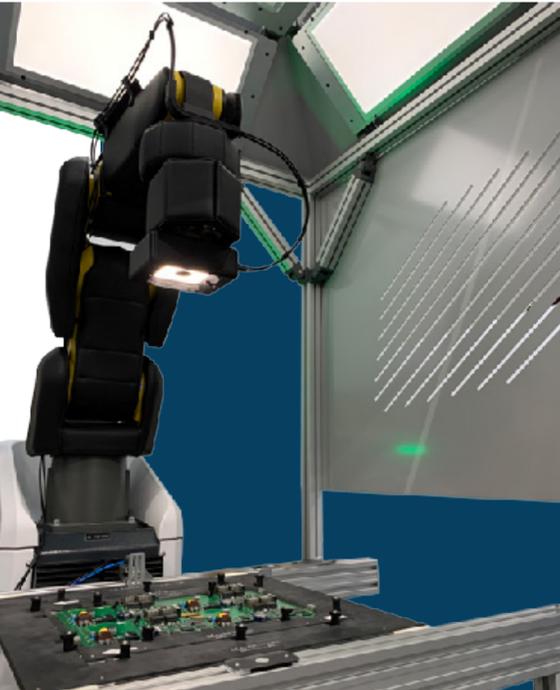
**INNOVATING SOLUTIONS**

**COBOTIQUE & ROBOTIQUE  
INDUSTRIE 4.0**

STPGROUP.  
300 Chemin des Preles - Zone ISIPARC - 38330 Saint Ismier  
+33 (0)4 76 45 69 25 - [contact@stp-emcgroup.com](mailto:contact@stp-emcgroup.com)



## ROBOT VISION



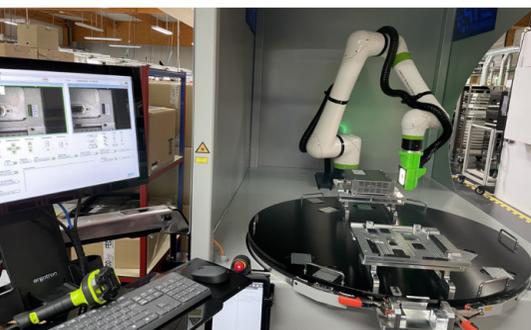
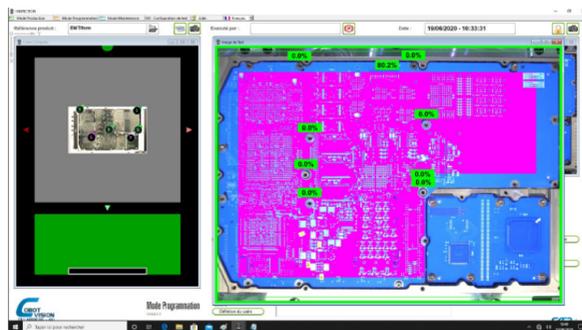
L'objectif de cette solution est d'assister le contrôle visuel par un système expert en collaboration avec les opérateurs.

Il s'agit de concentrer le sujet sur les contrôles en fin de ligne atypiques ; par exemple sur les étiquettes, les modifications filaires, la visserie, le collage, l'absence de rayures, les corps étrangers, les vernis...

- Aider les opérateurs de contrôle avec une « cellule ouverte ».
- Une programmation simplifiée pour programmer différents types de produits, de références..
- Le robot permet avec ces 6 axes d'avoir tous les angles de vu possibles !
- Idéale pour contrôler des boîtiers, des sous ensemble, avec des volumes important.
- Une solution adaptée aux petites et moyennes séries.

### DETAIL DES FONCTIONS

- Lecture de codes et Data matrix
- Fonction OCR et OCV
- Fonctions spécifique aux reprises filaires pour analyse du chemin de câblage
- Analyse des intrus sur une carte
- Détection de couleur, remplissage, comptage, ... permettant l'analyse de :
  - Composants CMS ou Traversant
  - Polarité et sens
  - Présence et remplissage de colle ou résine
  - Comptage de pins dans les connecteurs
  - Prise de mire standard ou spécifique



## ROBOT TESTEUR

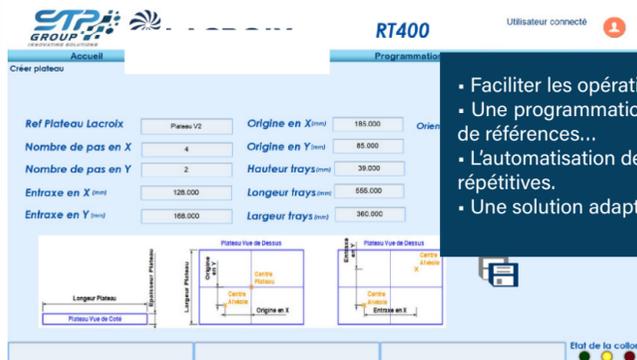


L'objectif de cette solution est d'automatiser le test de cartes électroniques des petites et moyennes séries en intégrant Robot ou Cobot dans un environnement le plus compact possible.

La cellule est flexible et permet au technicien de programmer seul ses nouveaux produits à tester.

Elle a aussi été designer pour s'intégrer dans l'environnement client existant et s'indexer aux testeurs déjà en place.

Le dispositif permet de décharger automatiquement les produits de leur convoyeur en amont, de détecter les pièces, d'ouvrir le testeur, de récupérer la pièce testée, de la repositionner directement dans son emballage prévu pour expédition !



- Faciliter les opérations de test avec une cellule « flexible & personnalisable ».
- Une programmation simplifiée pour programmer différents types de produits, de références...
- L'automatisation de ce poste permet de soulager les opérateurs sur ces tâches répétitives.
- Une solution adaptée aux petites et moyennes séries.

### DETAIL DES FONCTIONS

#### Résumé du synoptique

- Gestion des bacs en entrée pour dévraquage
- Détection et prise des cartes en amont du test
- Ouverture et fermeture du test
- Dialogue avec le testeur pour récupération du résultat de test
- Récupération de la carte testée
- Si OK elle sera directement mise en « bac » et le « bac » sera mis en carton pour préparation de l'expédition

Ces opérations se déroulent en un seul cycle sans intervention humaine.



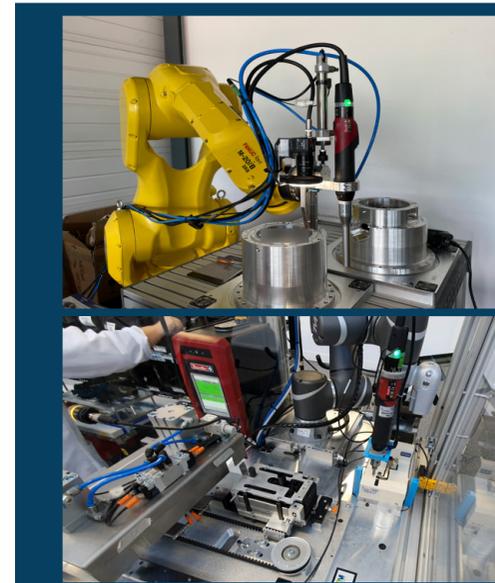
## ROBOT VISSAGE

L'objectif de cette solution est d'assister des opérations répétitives de vissage, par un système expert en collaboration avec les opérateurs.

Il s'agit d'automatiser certaines actions d'ilot de production en fin d'assemblage en concentrant les actions de l'opérateur sur les tâches à plus fortes valeurs ajoutées.

Ces applications sont idéales pour visser des boîtiers, des sous ensemble, des cartes électronique.

- Améliorer le confort des opérateurs
- Automatiser le process et les contrôle aux couples
- Un outil facile à prendre en main
- Une programmation simplifiée pour programmer différents types de produits, de références...
- Idéale pour visser des boîtiers, des sous ensemble, des cartes électroniques avec des volumes importants.



## VOTRE PARTENAIRE ROBOTIQUE / COBOTIQUE / AUTOMATISATION !

Le développement d'applications complètes ou de briques technologiques sont déployées et adaptées pour vos environnements de productions.

Notre approche techno-économique a été travaillée pour proposer des solutions innovantes dédiées à la fabrication de petites et moyennes séries.

En exemples :

- Nos applications standardisées Robot / Cobot : Vision / Testeur / Vissage
- Nos châssis mobile et systèmes d'indexages pour optimiser l'exploitation des Cobots / Robots à différents cas d'usages
- Les processus de recalibration automatique lors de déplacements du robot
- Nos préhenseurs de prise de pièces adaptés aux environnements ESD
- Nos changeurs d'outils « d'outil Plug & play » étudier pour optimiser les changements de séries

Nos IHM dédiées applications pour faciliter l'expérience client  
Toutes ces briques technologiques peuvent être intégrées, modulées différemment en fonction de chaque application.  
La flexibilité, l'agilité dont l'industrie Française a besoin est une pensée concrète chez STPConcept.

