



PRÉSENTATION GECOE



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE

LE GROUPE

Le GECoe appartient à la société Elventive France qui conçoit, développe et fabrique des systèmes électroniques pour l'industrie automobile, aéronautiques, défense, ferroviaire.



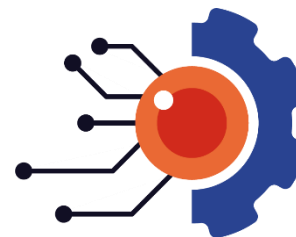
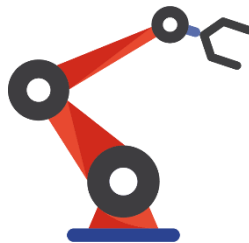
Elventive France met en application un savoir-faire de haute technologie au profit d'une maîtrise industrielle couvrant la conception et l'industrialisation des objets intelligents liés à la mobilité. Elventive France est également leader en électronique imprimée.

QUI SOMMES-NOUS DANS LE GROUPE?

Elventive France développe son activité de sous-traitance industrielle par la marque GECOË en France.



La marque GECOË est représentée par une équipe multi-métier de 15 personnes basée à la Ferté Bernard dans la Sarthe.



OÙ SOMMES-NOUS?

Global Equipment
Center of Excellence

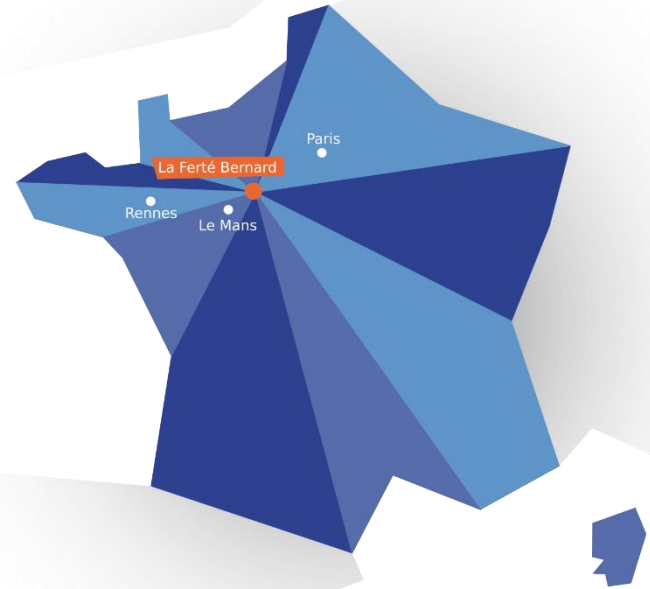
ZI, Route de Mamers

72400 La Ferté-Bernard

Tel.: +33 2 43 60 47 60

Email: info_gecoe@gecoe.fr

Site Web : www.gecoe.fr



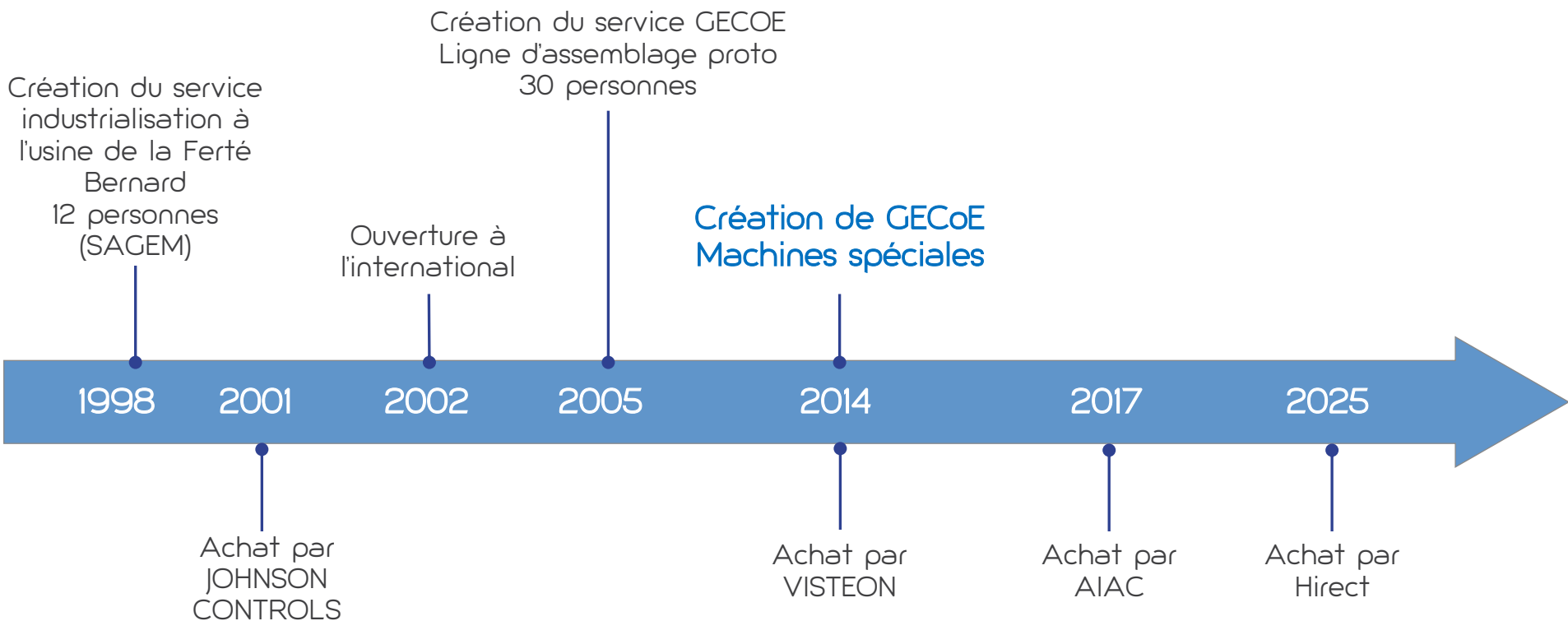
Autoroute: A11/E50 (L'Océane)

La Ferté-Bernard

GPS : Lat. 48°19'26.182 N

Long. 0°6'33.3731 E

L'HISTOIRE GECOIE : 1998 – AUJOURD'HUI



CHIFFRES CLÉS

Nb Equipements : 500 machines délivrés à travers le monde

Secteurs activité :

Automobile	70%
Médical	20%
Autres	10%

Certifications :

- ISO 14001
- ISO 9001
- IATF 16949
- EN 9100

NOTRE ACTIVITÉ

CONCEPTION ET RÉALISATION DE MACHINES SPÉCIALES POUR L'INDUSTRIE

NOTRE OFFRE

Développement & réalisation de machines spéciales

Les métiers de l'équipe mécatronique collaborent en équipes projet pour concevoir des équipements de production innovants et fiables,

Tels que :

- Lignes, Modules, Postes ou Outils manuels, automatiques ou hybrides.
- Modification d'installations existante (rétrofit, adaptation, ajouts...)

Dans les domaines suivants :

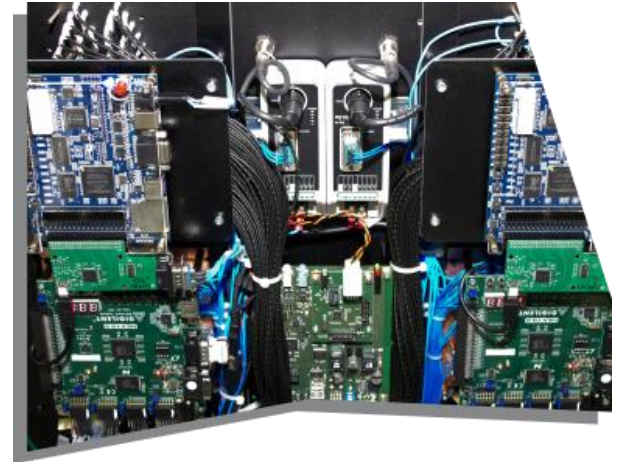
- Assemblage (vissage, bouterolle, connexion et clipsage...)
- Conditionnement (Approvisionnement, stockage, packaging, palettisation...)
- Test (test fonctionnelle, vibratoire, analyse couleur...)
- Vision industrielle (contrôles process, tracking, calibration...)

Le retour d'expérience de nos clients utilisant nos équipements depuis plus de 20 ans nous permet de vous faire bénéficier de notre démarche d'amélioration continue.

NOTRE OFFRE

Développement & réalisation d'équipements de test

Nos spécialistes définissent les tests et les calibrations à effectuer sur les produits électroniques assemblés sur nos équipements. Les tests sur le produit final sont également pris en charge par nos équipements de test. Ce savoir faire garantit à nos clients la meilleure couverture de test possible sur leurs produits.



Nos Ingénieurs systèmes sont capables d'appréhender des systèmes électroniques complexes dans leur ensemble: Electronique, Logiciel et Mécanique. Cette synergie permet de concevoir des systèmes performants et robustes.

NOS MÉTIERS

Chargé d'affaire

Votre contact dédié pour le suivi de vos projets.

Analyse fonctionnelle – Pré-étude – Solution technico économique – Offre détaillée

Mécanique



Etude : Conception 3D, plans, faisabilité, dimensionnements, simulations...

Réalisation : Montage – Ajustage – mise au point – support et accompagnement – formation

Electro pneumatique



Etude : Conception schémas électro pneumatique pour les machines que nous réalisons.

Schémas – analyse de risque – rapport SYSTEMA

Réalisation : Câblage – mise en service – support et accompagnement

NOS MÉTIERS

Automatisme

SIEMENS

OMRON
Industrial Automation

Rockwell
Automation

Schneider
Electric

Conception et développement des programmes automates

Gemma, grāfcet – Programmes automate et IHM
– traçabilité – mise au point – support et accompagnement – formation

Robotique

ABB

YASKAWA

FANUC
Robotics

STÄUBLI

OMRON
Industrial Automation

UNIVERSAL ROBOTS

Réalisation des cellules robotisées dans le but d'optimiser votre production et votre compétitivité.

Simulation des trajectoires – programmation des zones de sécurité – programmation – mise au point support et accompagnement

NOS MÉTIERS

Vision Industrielle

KEYENCE

COGNEX

SENSOPART



Allied Vision



KONICA MINOLTA

Une équipe spécialisée dans la vision industrielle.

Analyse – développement – mise au point – support et accompagnement

Test

GECO EASYTEST
SOFTWARE



Une équipe spécialisée dans l'industrialisation de vos moyens de test.

Analyse – développement – mise au point – traçabilité – support et accompagnement – formation

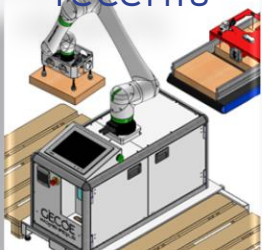
NOS MÉTIERS

Nous proposons également l'ensemble
de nos compétences en

PRESTATION

NOS RÉALISATIONS

Exemples récents



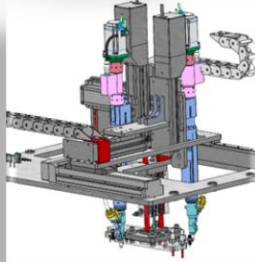
- Chargement / déchargement presse
- Parachèvement en sortie de presse
- Automatisation flux AMR
- Palettiseur GECoe
- DEVRACAGE 3D
- Autonomisation de ligne
- Ilot d'Assemblage semi-auto
- Ilot d'Assemblage et de test semi-auto

Intégration cobot



- Cobot de chargement vissage
- 3x cobots de chargement machines
- Cobots de conditionnement
- Cobots chargement gravage
- Palettiseur GECoe

Vissage



- Poste de vissage manuel
- Machine de vissage semi-automatique
- Cellule de vissage automatique

Automatisation process



- Ilot de conditionnement Alvéoles
- Ligne de conditionnement produits médicaux
- Ligne multi-conditionnements produits médicaux
- Ligne assemblage TFT
- Ilot robotique de thermoformage sérigraphie
- Ilot robotique de test d'écrans télématiques
- Ilot emmanchement chargement / déchargement poste

Test



- Testeur fonctionnel contrôle PCB
- Testeur fonctionnel contrôle module de puissance
- Baies de test
- Interfaces de test
- Testeur vibratoire



Exemples de réalisations machines spéciales



CHARGEMENT / DÉCHARGEMENT DE PRESSE

2x Robot polyarticulés

ABB

Changeur d'outil
automatique

SCHUNK

Bol de distribution

WEBER
ASSEMBLAGES AUTOMATIQUES

Préhenseur
sur mesure
GECOE

Automate
de sécurité
SICK

Système de distribution
Patch GORE

WERMA

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



PARACHÈVEMENT EN SORTIE DE PRESSE

Système 12 axes
électriques
FESTO

Vissage double



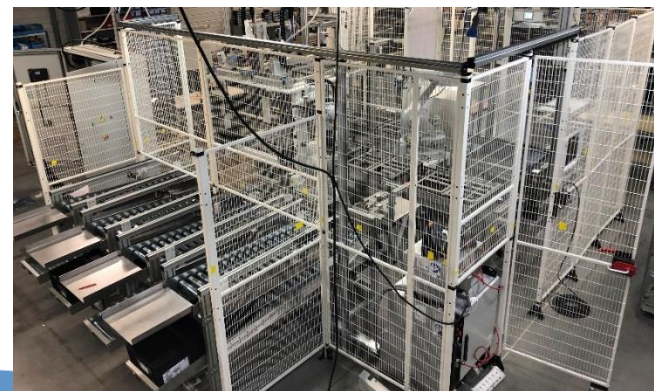
Automatisation sortie
de presse
GE COE

2x Robot polyarticulés
ABB

Pince de
préhension
ROBOTIQ

Convoyeur à Palettes
rexroth
A Bosch Company

GE COE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



AUTOMATISATION FLUX AMR

Gestion bacs +
palettes + couvercles

GECOE

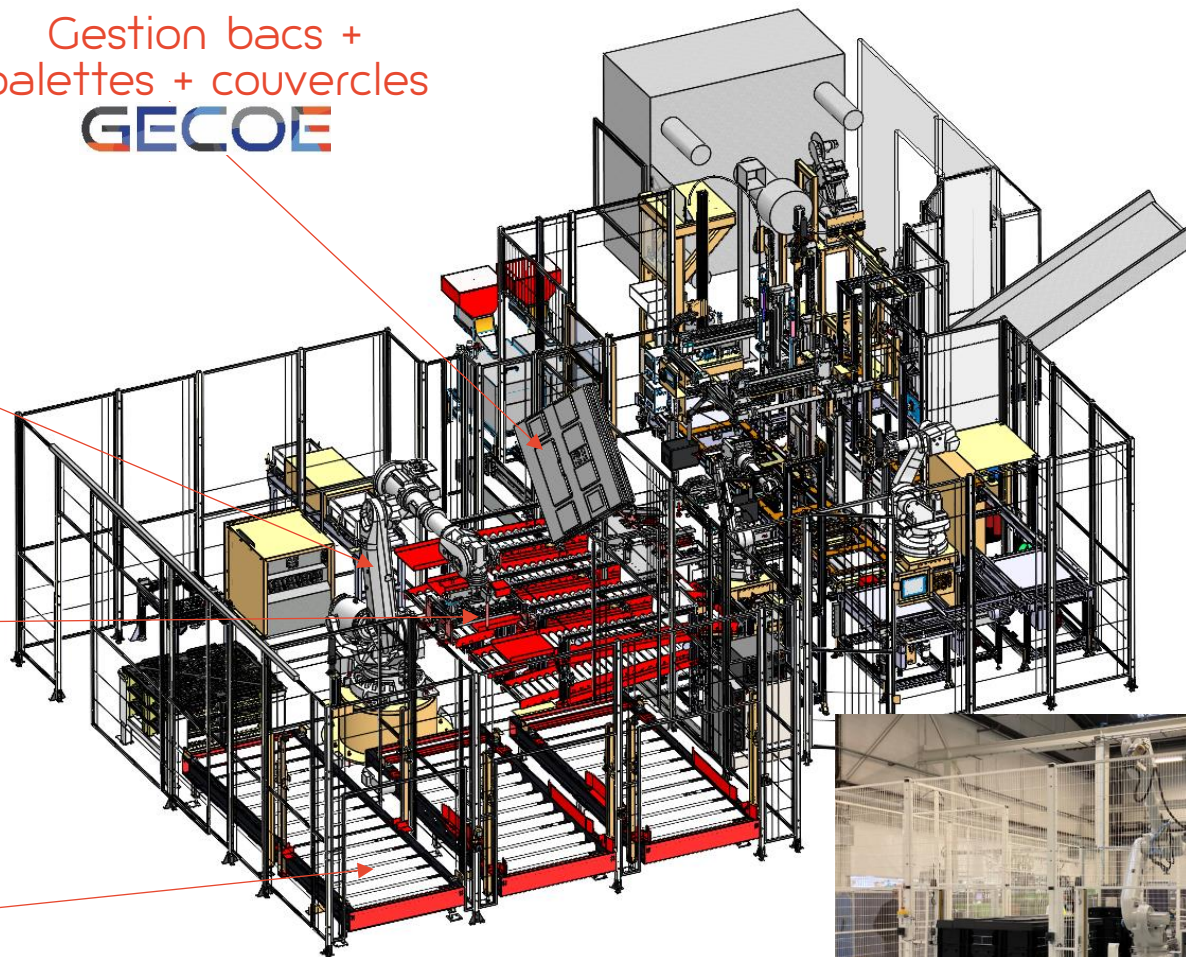
Robot polyarticulé

ABB

Télémètre laser

● SENSOPART

Convoiement rouleaux
motorisés



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



PALETTISEUR GEEOE

Robot polyarticulé
collaboratif



Séparateur sur mesure
GEEOE

Préhenseur sur mesure
GEEOE

Automate / IHM
SIEMENS

Logiciel de
palettisation



GEEOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



DEVBRACAGE 3D

Vision 3D Keyence RB

KEYENCE

Palettiseur sur mesure

GECOE



AUTONOMISATION DE LIGNE

Architecture IO Link



Cartérisation
SATECH
Modular Machine Guards

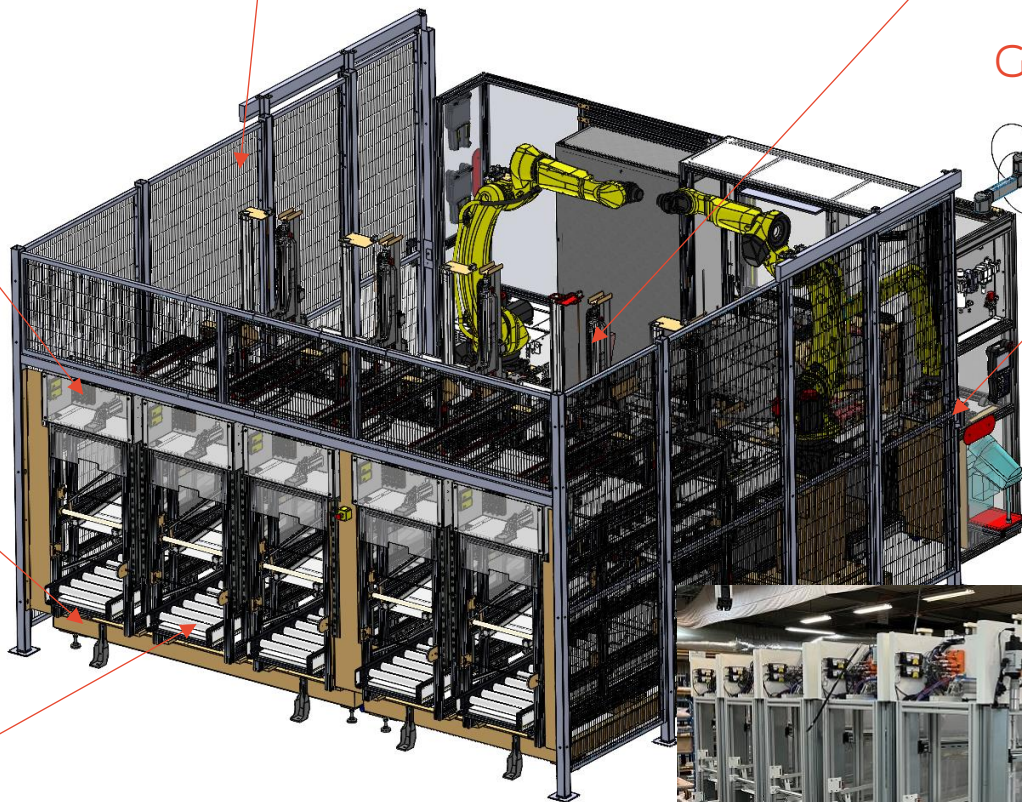
Manipulateurs
thermoformés
FESTO

Gâches de sécurité
 **pizzato**

Blocs modulaires sur
châssis monobloc
GECOE

Convoyage rouleaux
motorisés
 **INTERROLL**

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



ILOT D'ASSEMBLAGE SEMI-AUTO

3x Robot polyarticulés



Changeur d'outil automatique



Clipsage / vissage



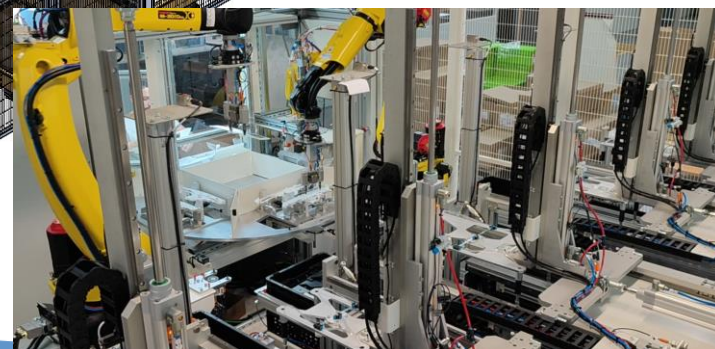
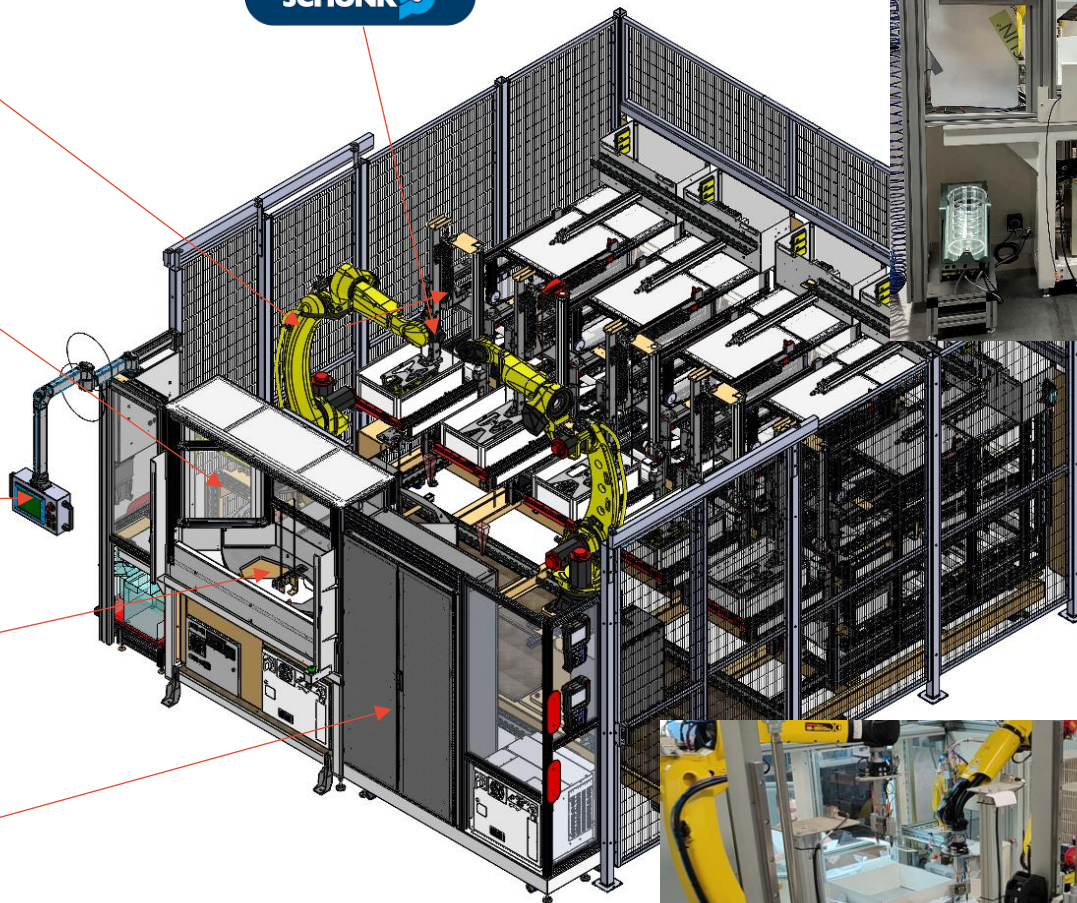
IHM



Plateau tournant



Automate



ILOT D'ASSEMBLAGE ET DE TEST SEMI-AUTO

Architecture I/O Link



Automate
SIEMENS

Changeur d'outil
automatique



Manipulateur
FESTO

PCB Feeder
QUASYS
electronic production solutions

Barrières
immatérielles
KEYENCE

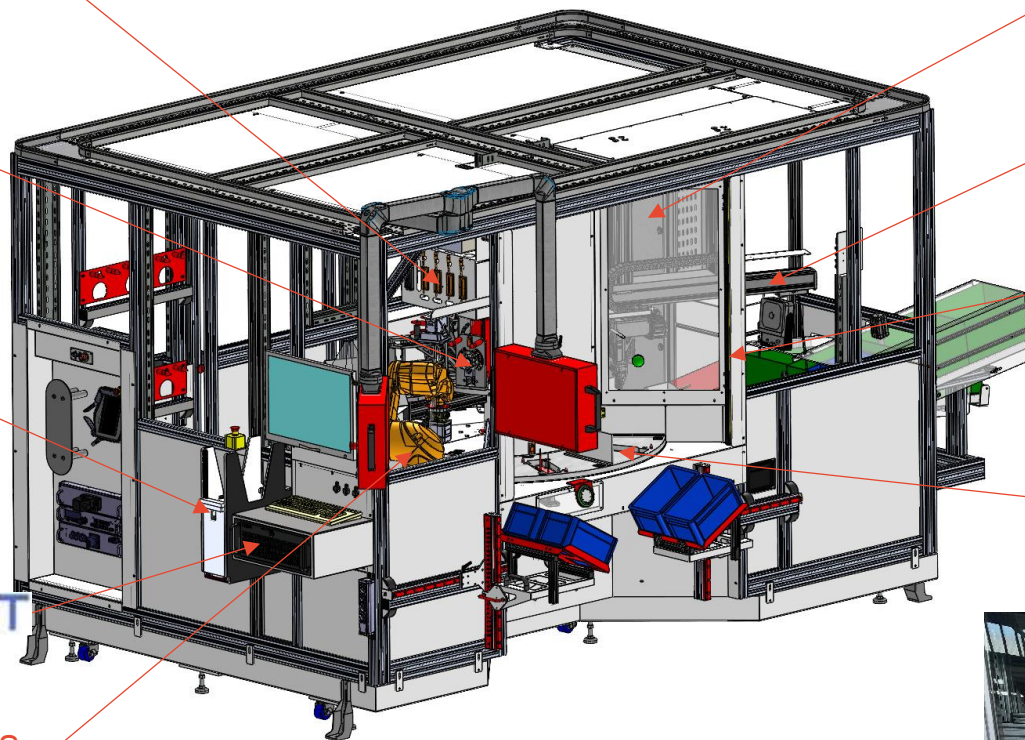
Plateau tournant



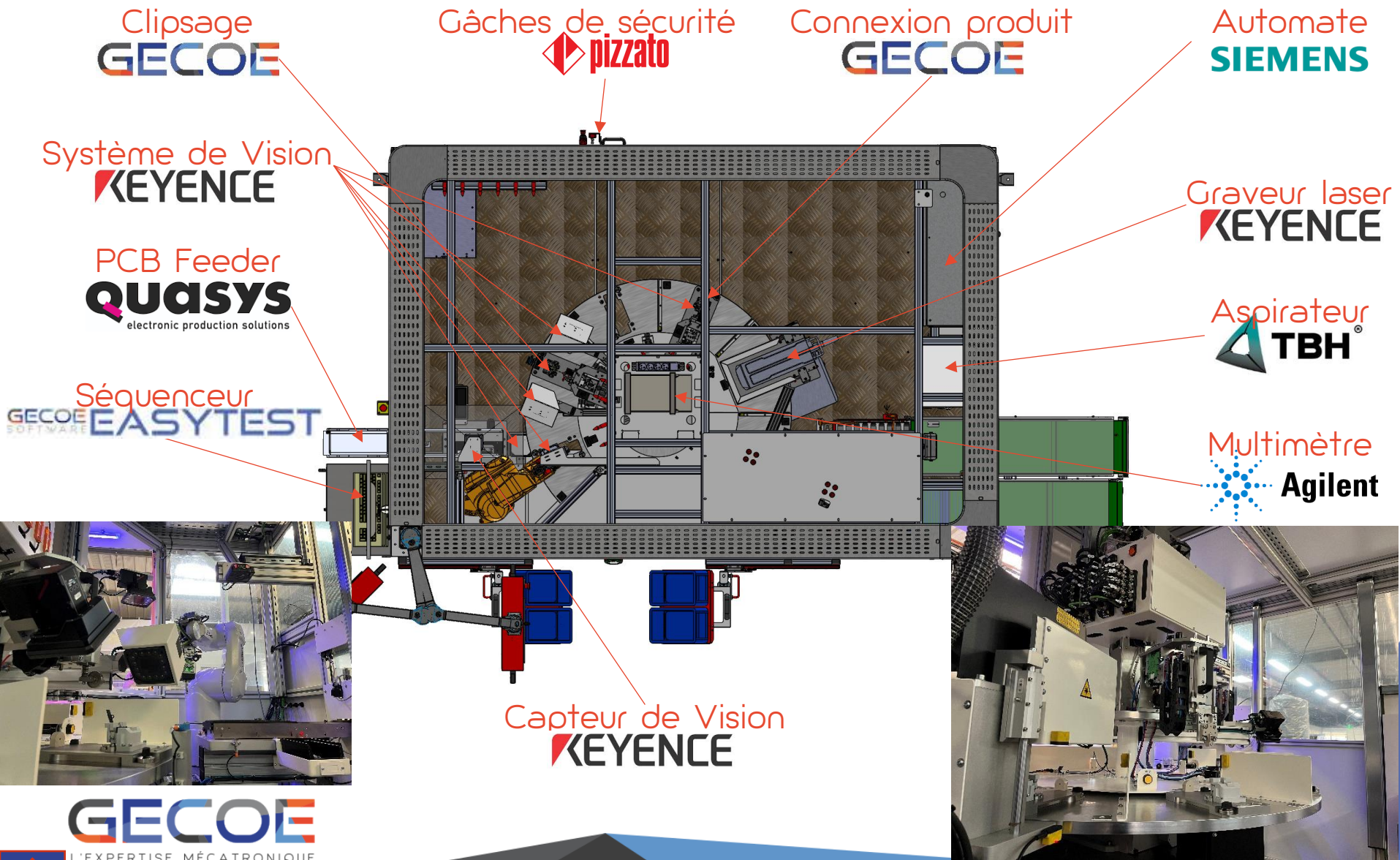
Séquenceur
EASYTEST
GECOE SOFTWARE

Robot polyarticulés
STÄUBLI

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



ILOT D'ASSEMBLAGE ET DE TEST SEMI-AUTO

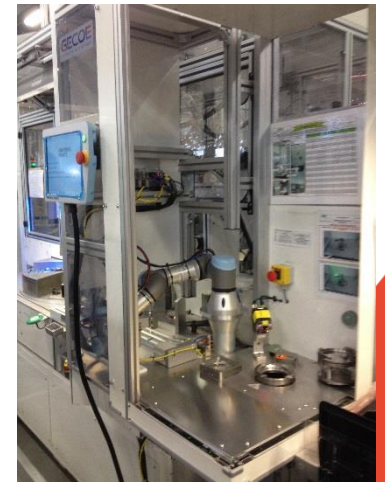
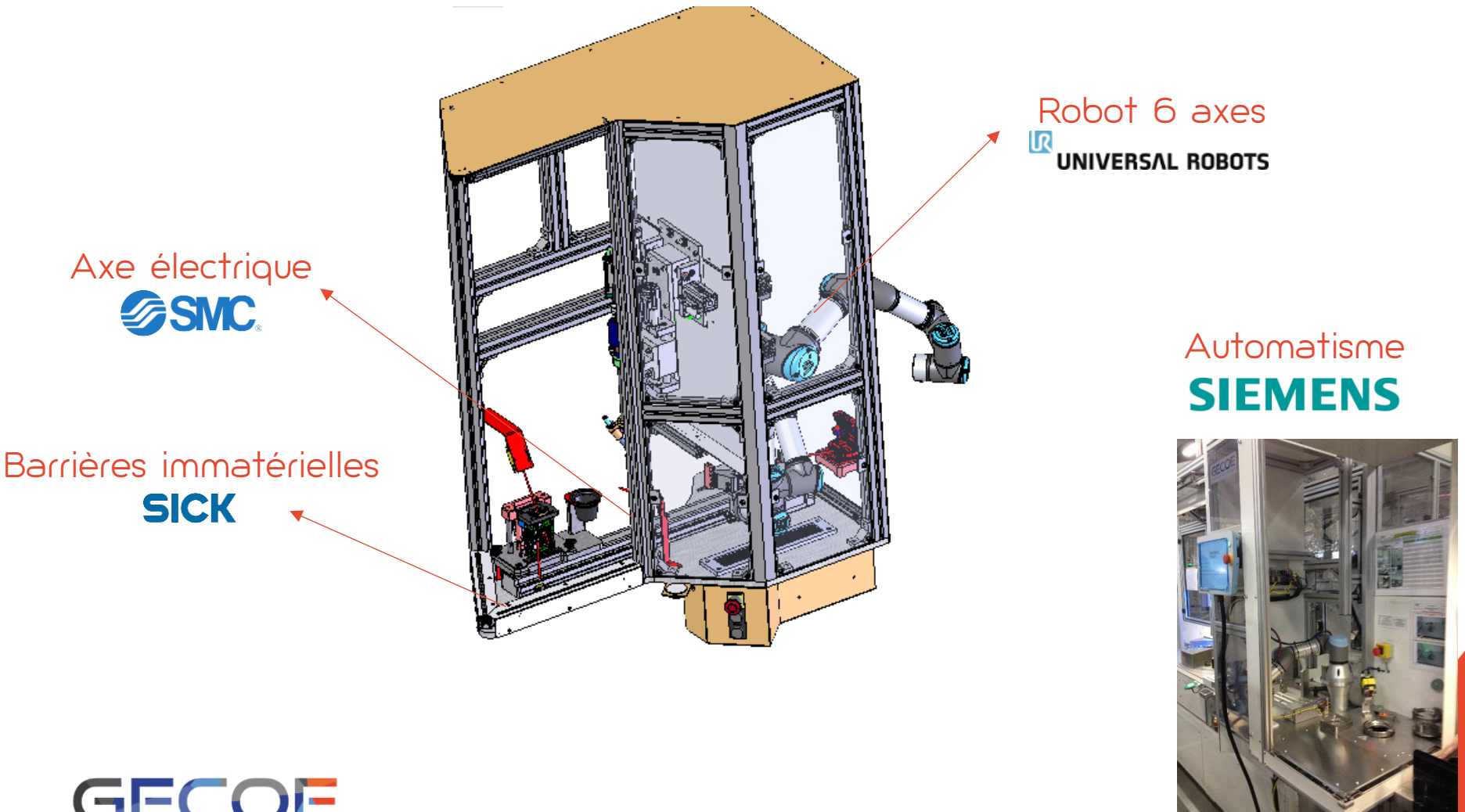




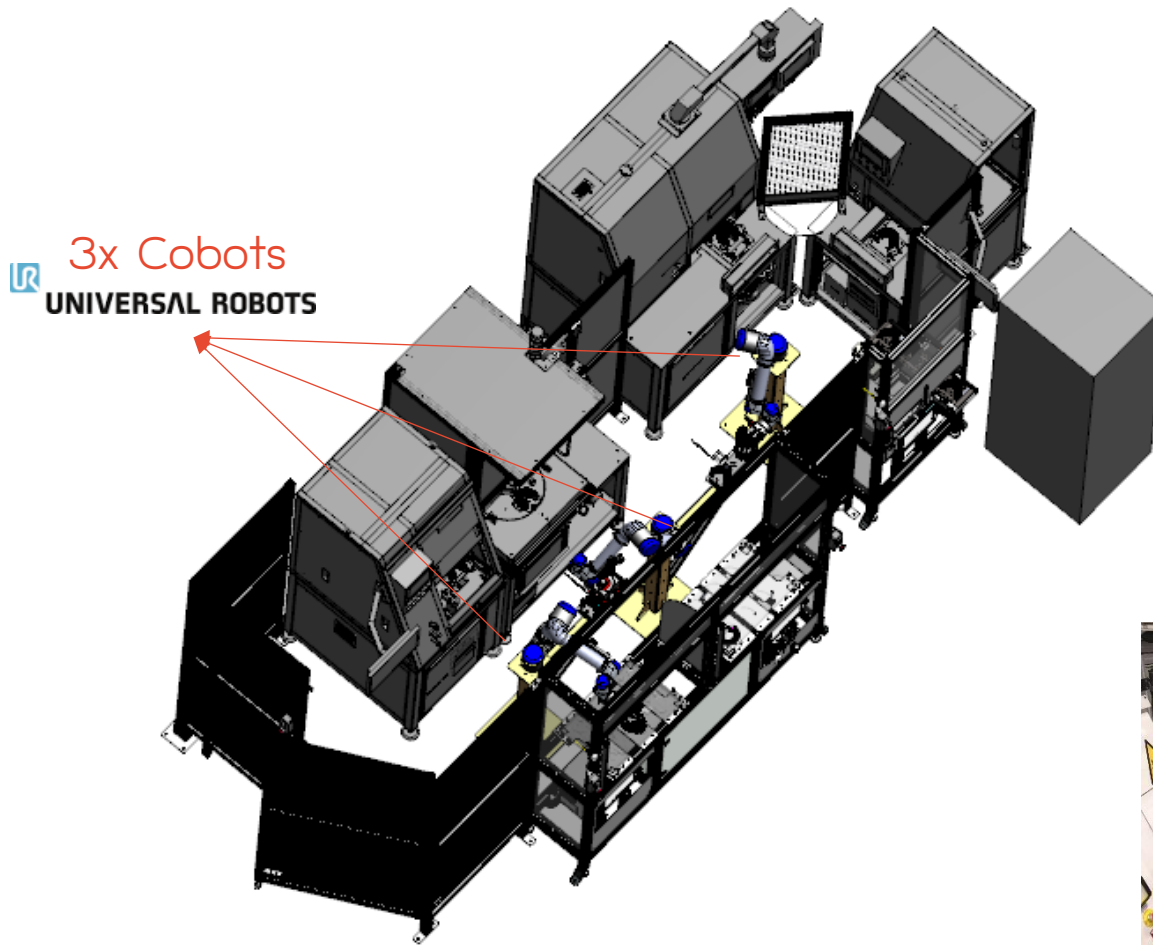
Intégration cobot



COBOT DE CHARGEMENT VISSAGE



3X COBOTS DE CHARGEMENT MACHINES



Automatisme
SIEMENS



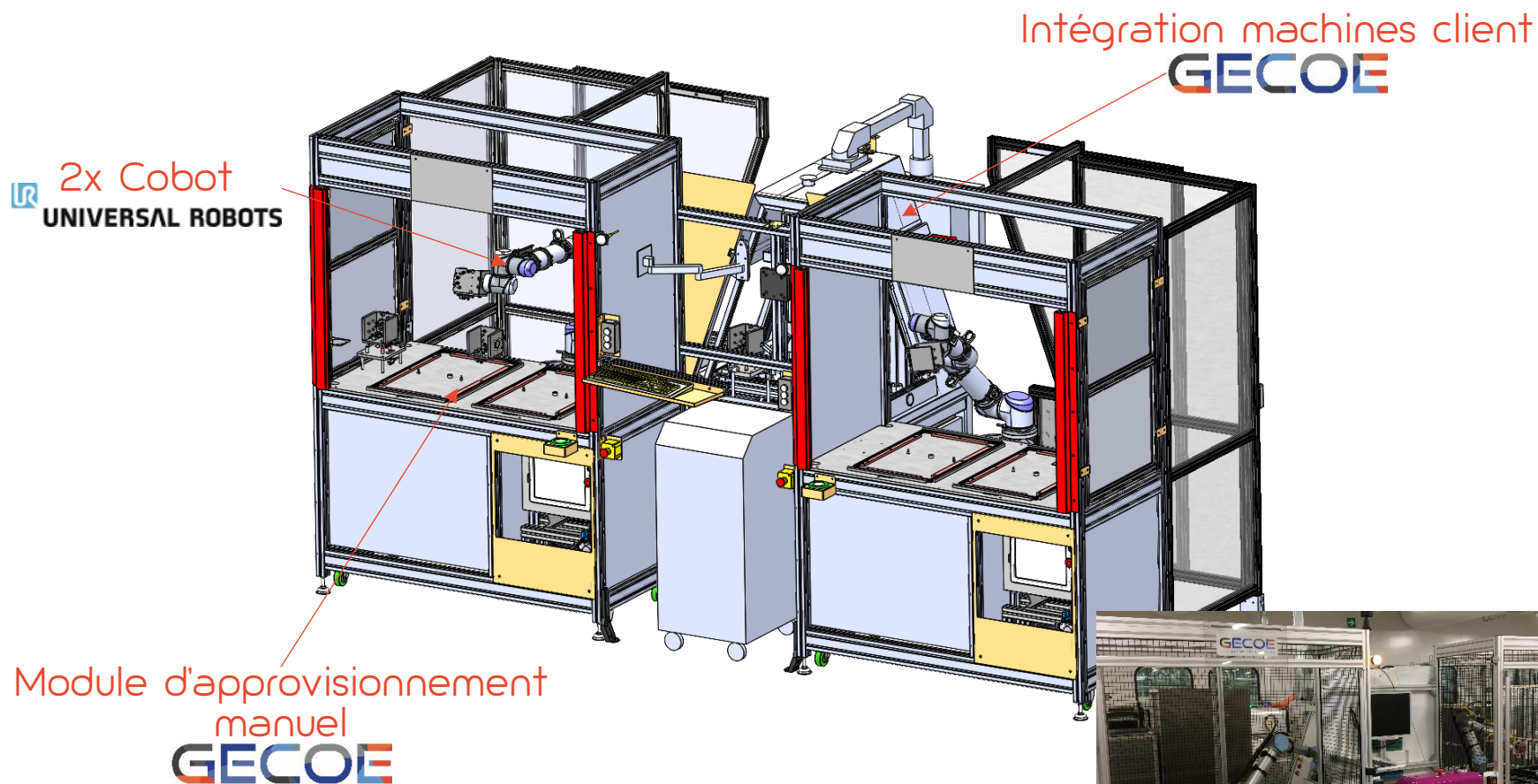
COBOTS DE CONDITIONNEMENT

 **Cobot**
UNIVERSAL ROBOTS



Module d'approvisionnement
manuel
GECO**E**

COBOTS CHARGEMENT GRAVAGE



PALETTISEUR GEEOE

Robot polyarticulé collaboratif



Séparateur sur mesure
GEEOE

Préhenseur sur mesure
GEEOE

Automate / IHM
SIEMENS

Logiciel de palettisation





Vissage



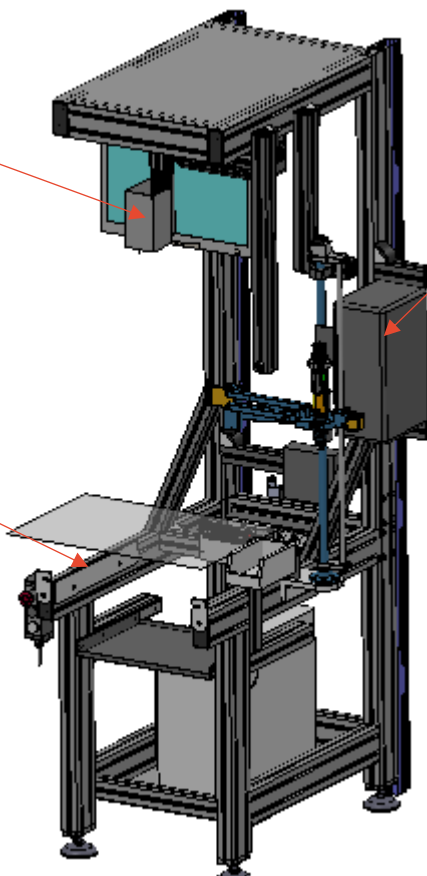
POSTE DE VISSAGE MANUEL

Caméra
SENSOPART

Visseuse manuelle



Base manuelle outillable
GECOE



MACHINE DE VISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE

5x Axes
électriques
SMC

2x Visseuses



Lecteur
Datamatrix
KEYENCE

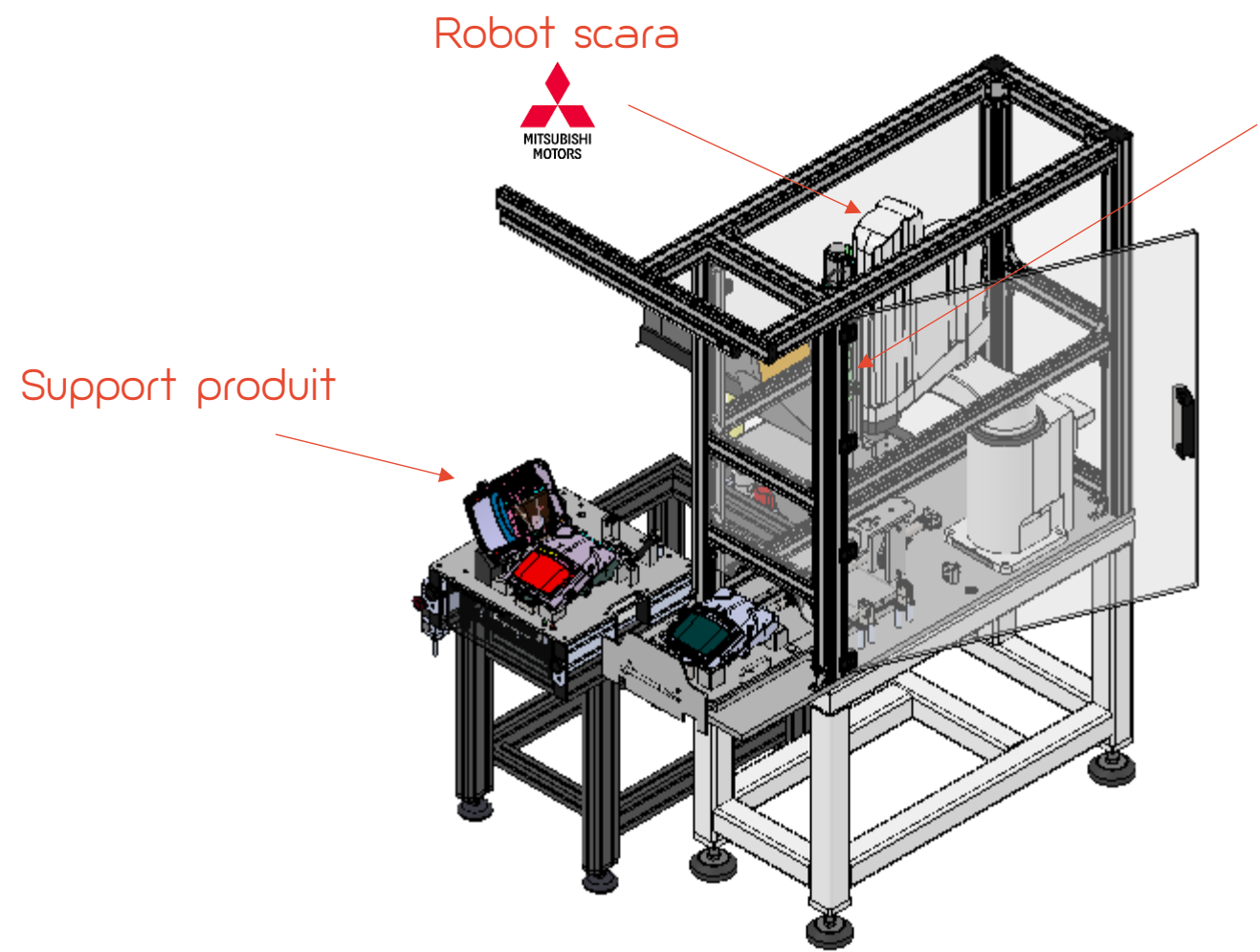
Plateau tournant



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



CELLULE DE VISSAGE AUTOMATIQUE



Séquenceur
GECOE EASYTEST
SOFTWARE





Automatisation, robotisation process.



ILOT DE CONDITIONNEMENT ALVÉOLES

Robot Scara
YASKAWA

Lecteur
Datamatrix
KEYENCE

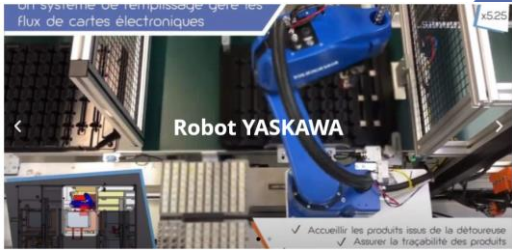
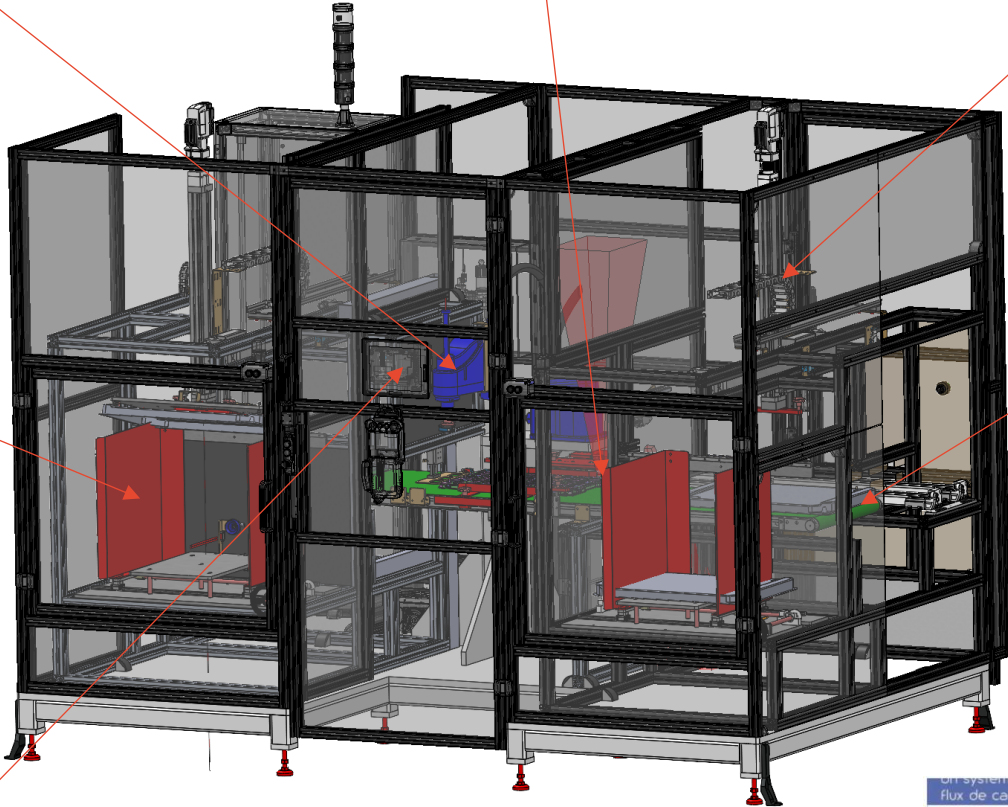
Manipulateurs
thermoformés
FESTO

Convoyeur
à bande
GECO

Chargeurs
multiformats
GECO

Automate
SIEMENS

GECO
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



LIGNE DE CONDITIONNEMENT PRODUITS MÉDICAUX

Robot 6 axes

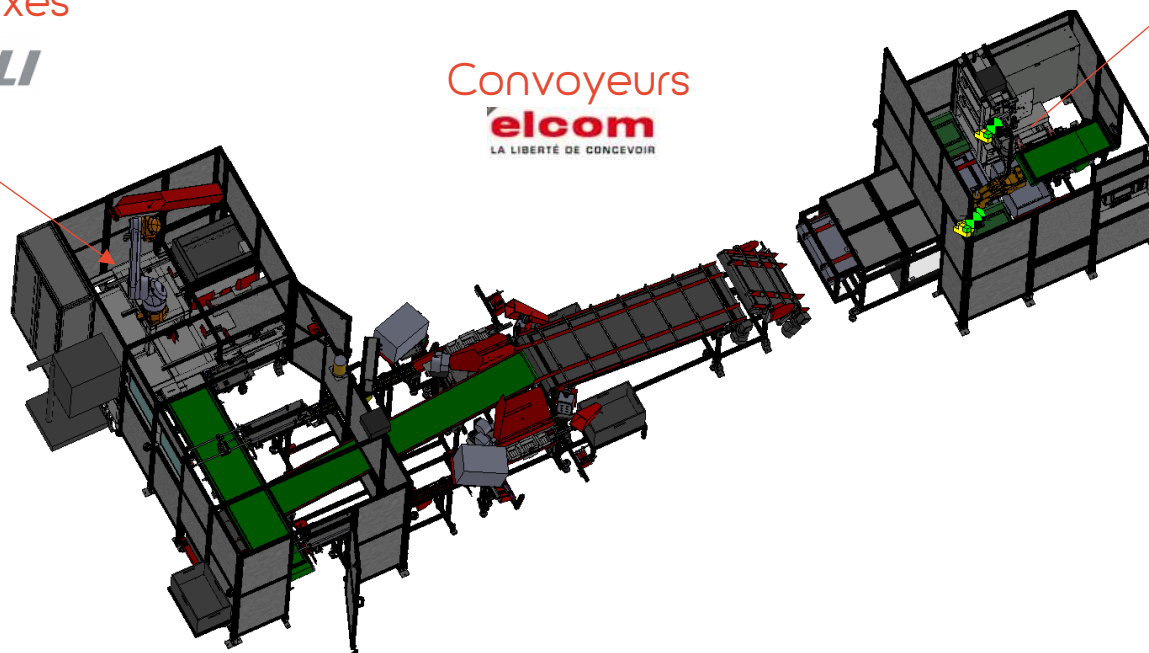
STÄUBLI

Convoyeurs

elcom
LA LIBERTÉ DE CONCEVOIR

Robot scara

STÄUBLI



Automatisme

SIEMENS

LIGNE MULTI-CONDITIONNEMENTS PRODUITS MÉDICAUX

Robot Scara
STÄUBLI

Lecteur
Datamatrix
KEYENCE

Tracking Vision
COGNEX

Conditionnement sur
mesure
GECOE

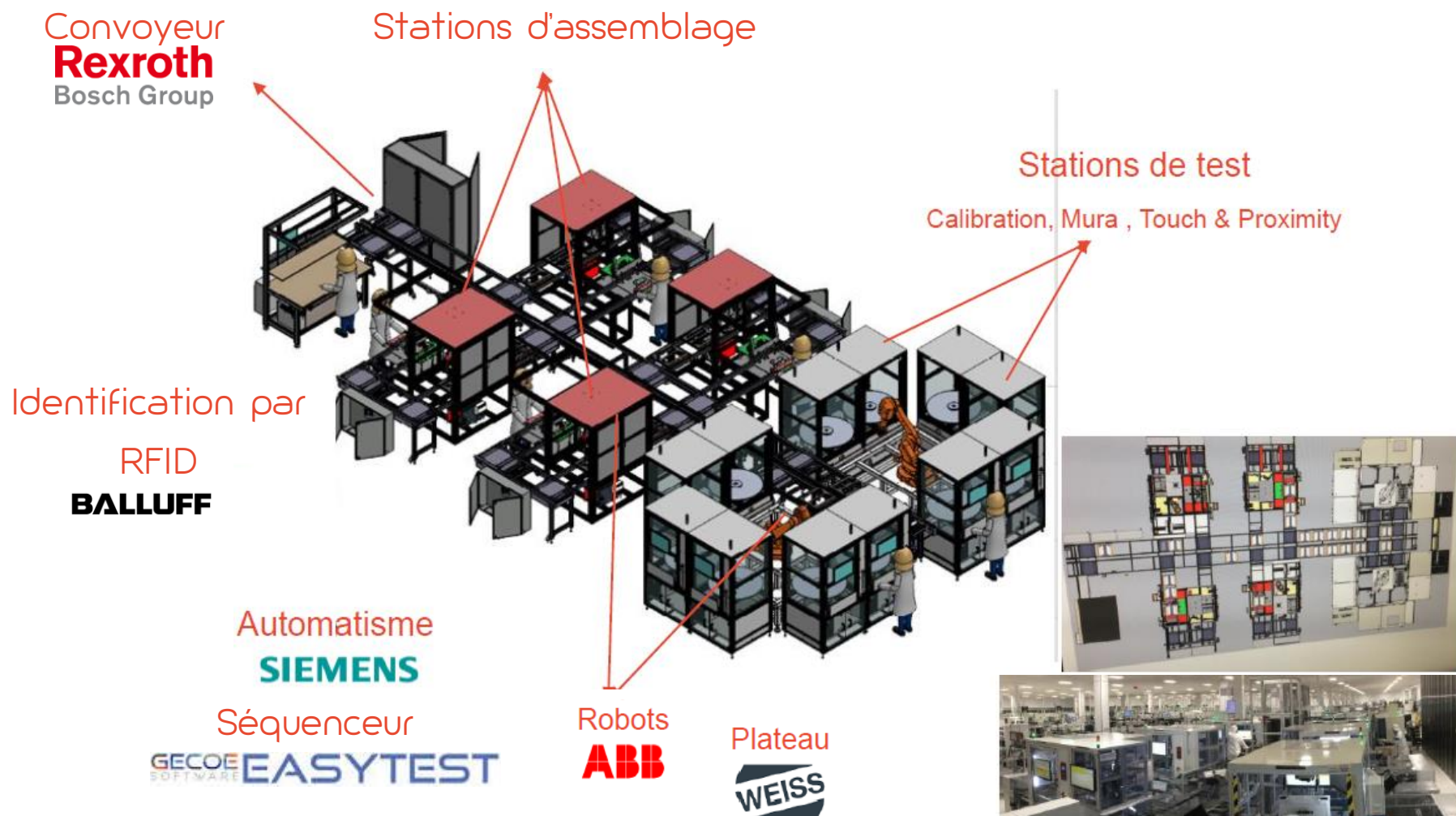
Convoyage rouleaux
motorisés
INTERROLL

Audit Trail &
Activ directory
SIEMENS

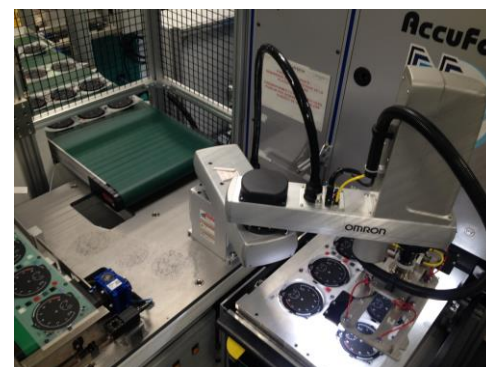
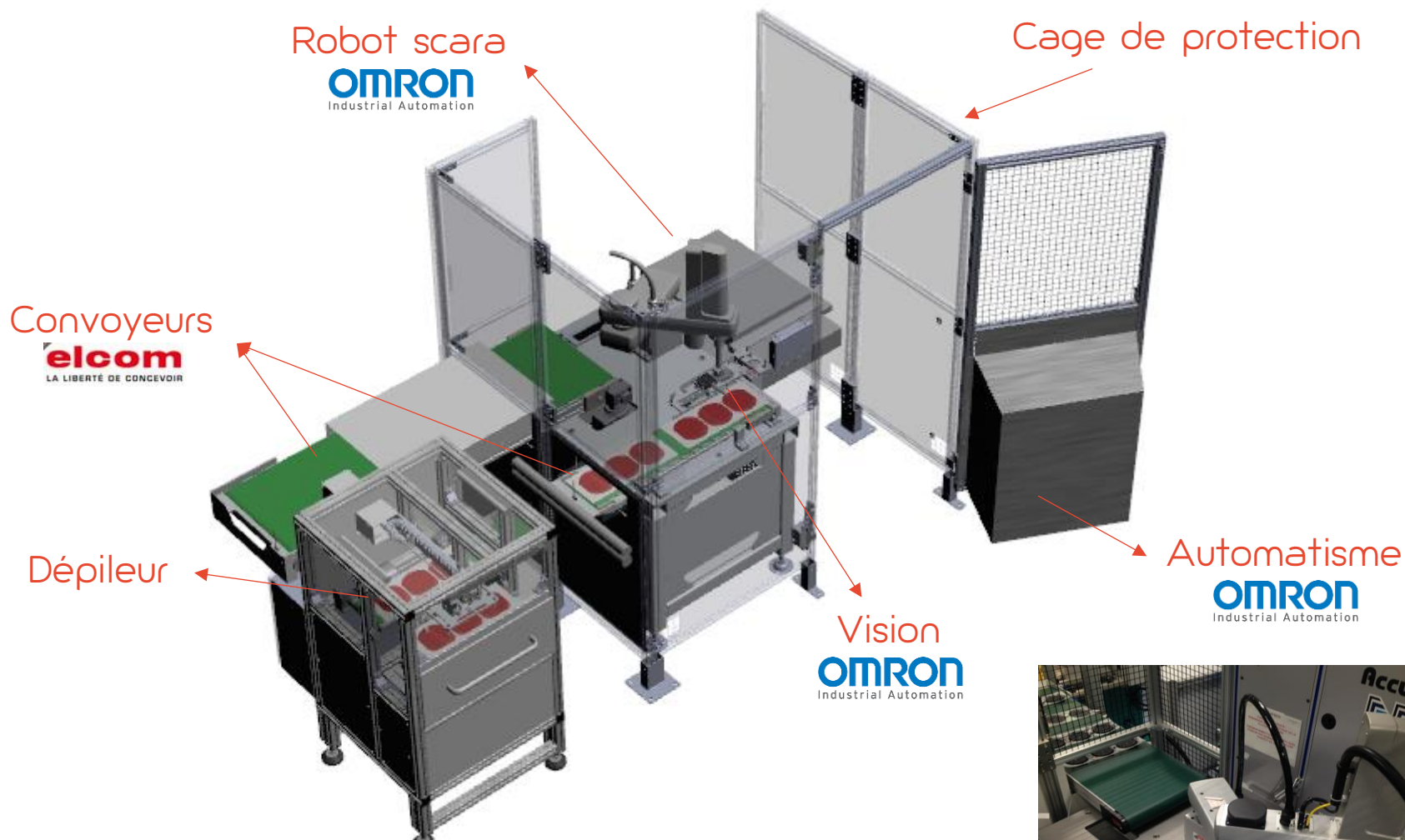
GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



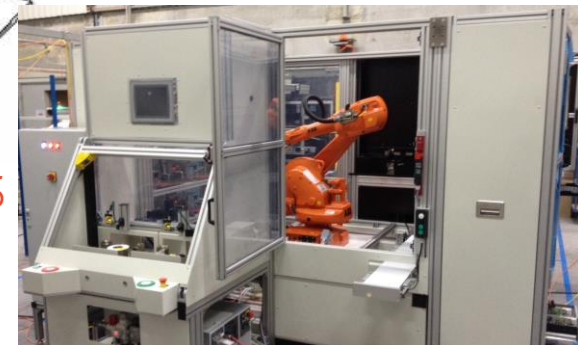
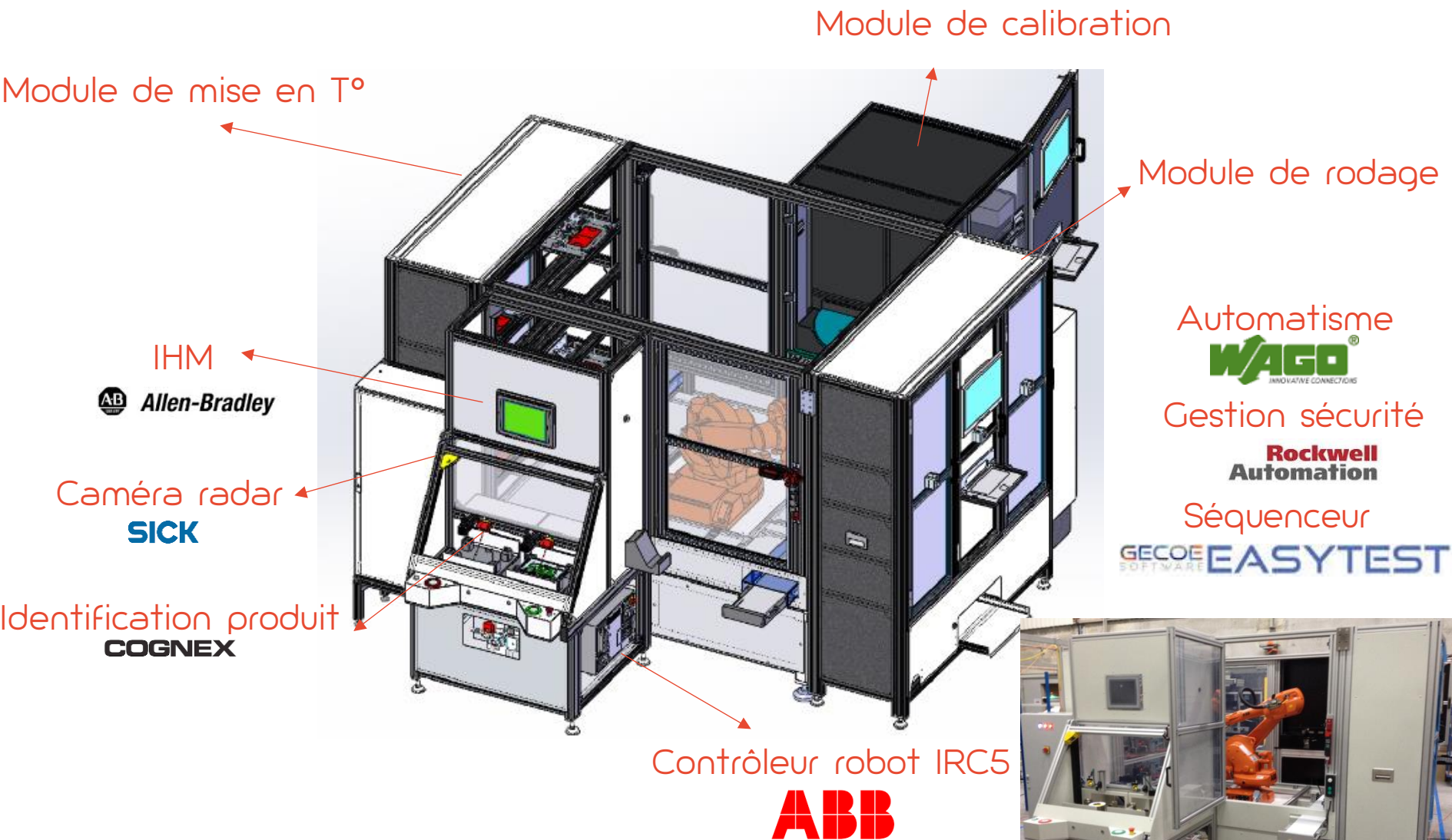
LIGNE ASSEMBLAGE ECRAN TFT



ILOT ROBOTIQUE DE THERMOFORMAGE SÉRIGRAPHIE



ILOT ROBOTIQUE DE TEST D'ÉCRANS TÉLÉMATIQUES



ILOT EMMANCHEMENT CHARGEMENT/DECHARGEMENT POSTE

Caméra CVX
KEYENCE

Robot LR Mate

FANUC
Robotics

Caméra
COGNEX

Presse
Electrique
JANOME

www.masysteme-janome.fr

Axe électrique

SMC

Distribution
pièces

WEBER
ASSEMBLAGES AUTOMATIQUES

Automatisme
SIEMENS

Tests



TESTEUR FONCTIONNEL CONTRÔLE PCB

Profilé Aluminium

Rexroth
Bosch Group

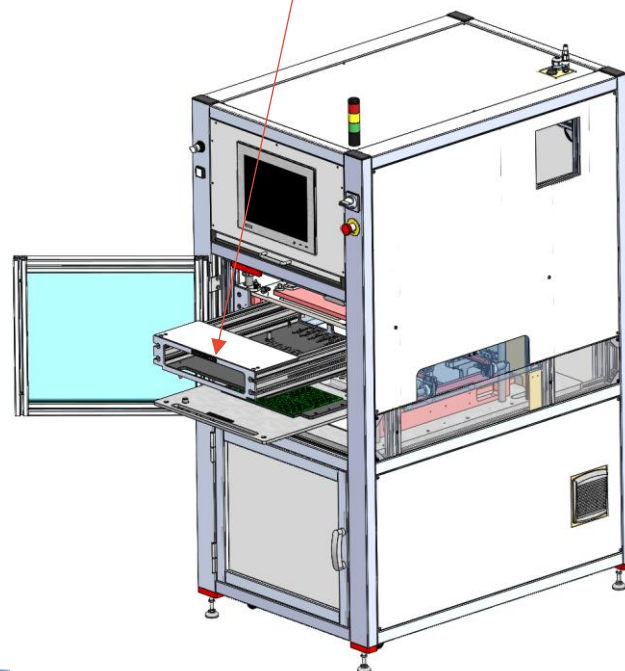
Axes électriques



Séquenceur

GE COE
SOFTWARE **EASYTEST**

Interfaces Produit
Top & Bottom



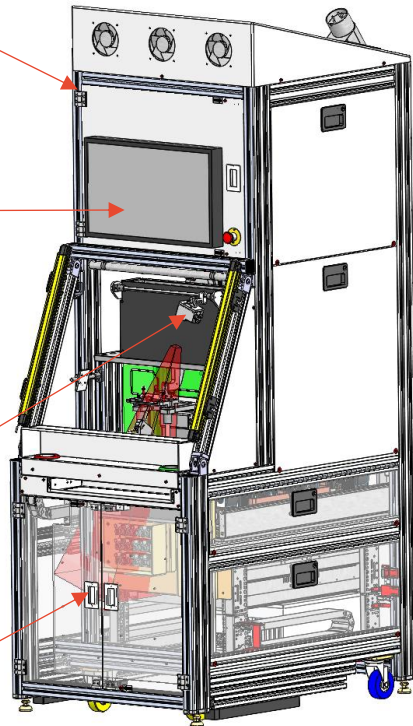
TESTEUR FONCTIONNEL CONTRÔLE MODULE DE PUISSANCE

Structure Profilé
Aluminium
Rexroth
Bosch Group

Automate
SIEMENS

Lecteur
Datamatrix
KEYENCE

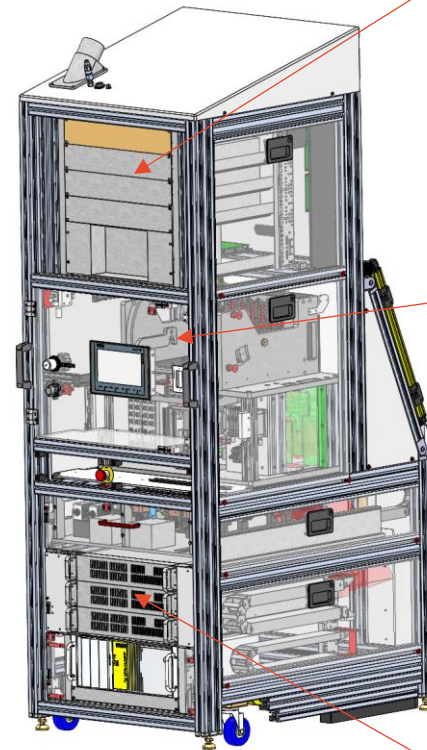
Accès arrière aux
équipements de test



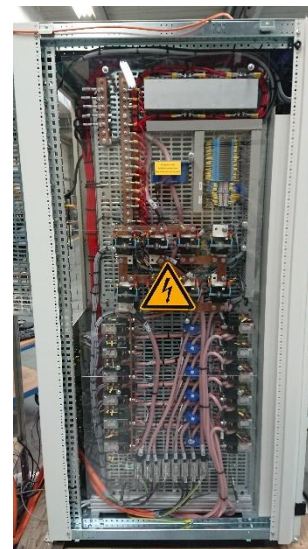
Instruments mesure
sur Rack PXI

Interfaces dédiées
au Produit

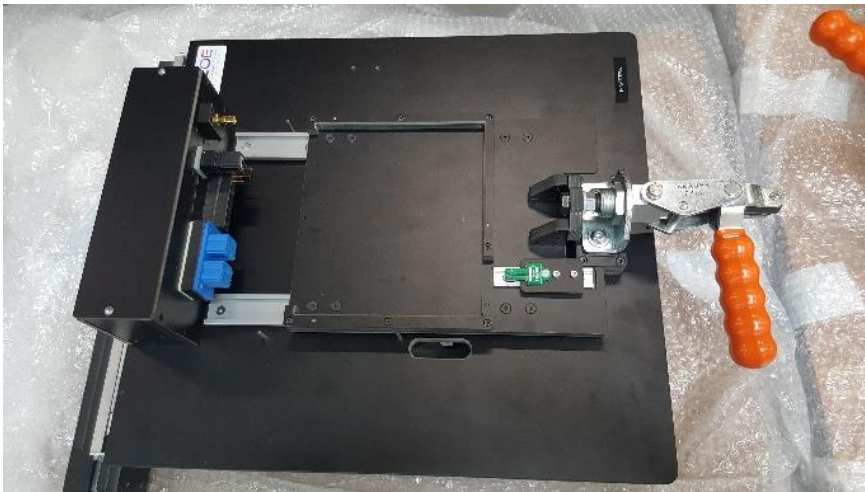
Instruments de
puissance sur tiroirs



BAIES DE TEST



INTERFACES DE TEST



TESTEUR VIBRATOIRE

Séquenceur
GEPCOE EASYTEST

Plateau tournant

WEISS

Mesures électriques



Agilent Technologies

Berceau acoustique

GEPCOE

Graveur laser

KEYENCE

Mesure vibratoire

