



PRÉSENTATION

GECOË

GECOË
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE

LE GROUPE

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



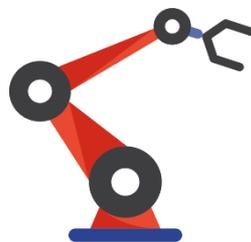
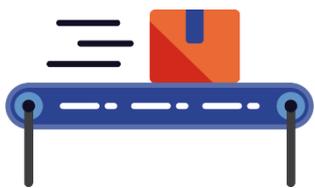
BeLink Solutions met en application un savoir-faire de haute technologie au profit d'une maîtrise industrielle couvrant la conception et l'industrialisation des objets intelligents liés à la mobilité. BeLink Solution est également leader en électronique imprimée.

QUI SOMMES-NOUS DANS LE GROUPE?

BeLink Solutions 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

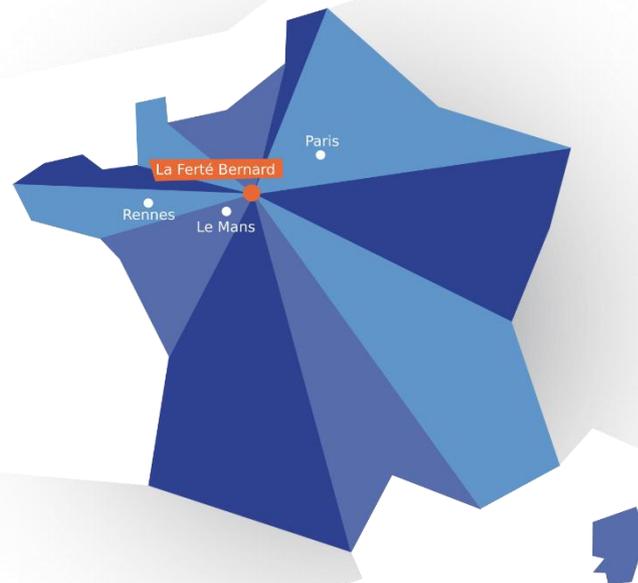
ZI, Route de Mamers

72400 La Ferté-Bernard

Tel.: +33 2 43 60 47 60

Email: info_gecoe@gecoe.fr

Site Web : www.gecoe.fr



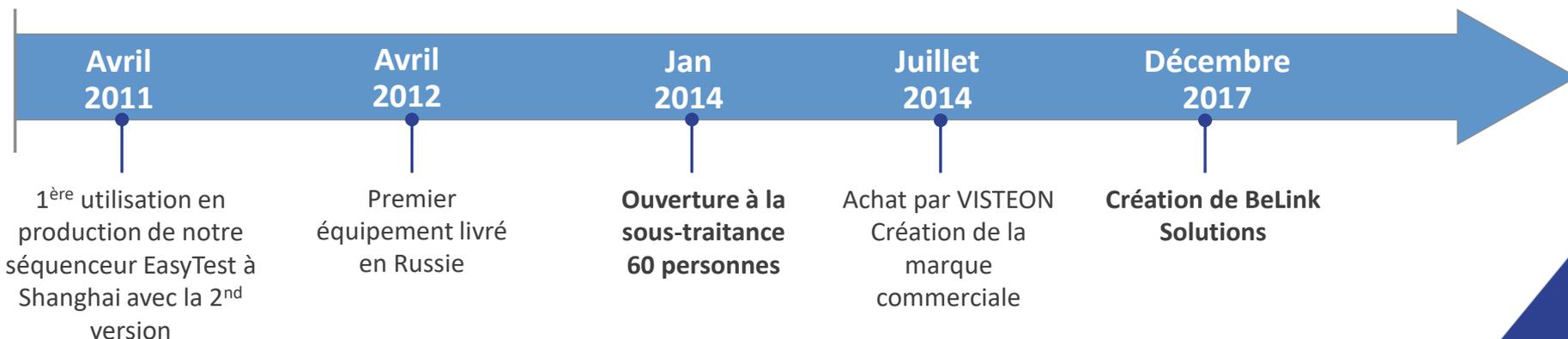
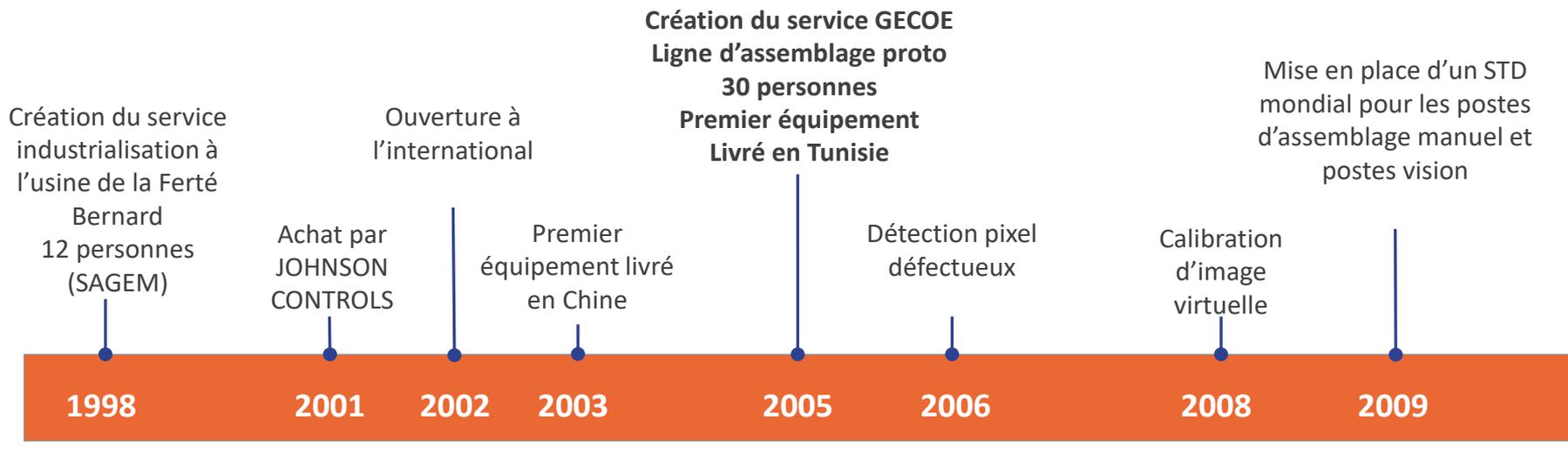
Autoroute: A11/E50 (L'Océane)

La Ferté-Bernard 

GPS : Lat. 48°1926182 N

Long. 0°6333731 E

L'HISTOIRE GECOE : 1998 - 2024



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, grafcet - 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

GECOIE SOFTWARE EASYTEST



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

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

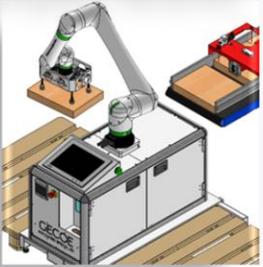
GECOIE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE

NOS MÉTIERS

Nous proposons également l'ensemble de nos
compétences en
PRESTATION

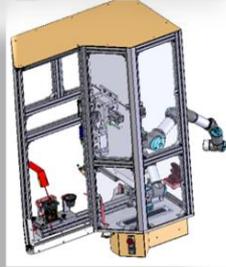
NOS RÉALISATIONS

Exemples récents



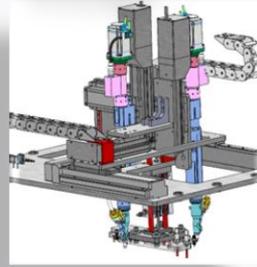
- Chargement / déchargement presse
- Parachèvement en sortie de presse
- Automatisation flux AMR
- Palettiseur GECoe
- DEVRACAGE 3D
- Automatisation de ligne
- Ilot d'Assemblage semi-auto
- Ilot d'Assemblage et de test semi-auto

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

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



CHARGEMENT / DÉCHARGEMENT DE PRESSE

2x Robot polyarticulés

ABB

Changeur d'outil
automatique

SCHUNK

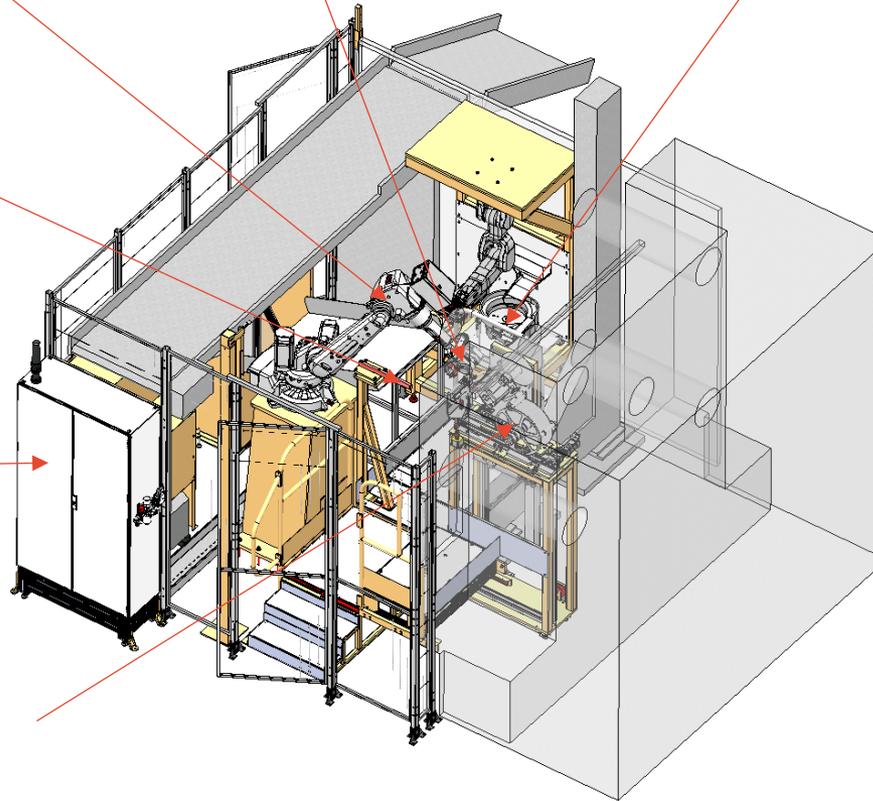
Bol de distribution

WEBER
ASSEMBLAGES AUTOMATIQUES



Préhenseur sur
mesure

GECO



Automate de
sécurité

SICK

Système de distribution
Patch GORE

WERMA

GECO
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



PARACHÈVEMENT EN SORTIE DE PRESSE

Système 12 axes
électriques
FESTO

Vissage double



Automatisation sortie de
presse

GECOE

2x Robot polyarticulés

ABB

Pince de
préhension

ROBOTIQ

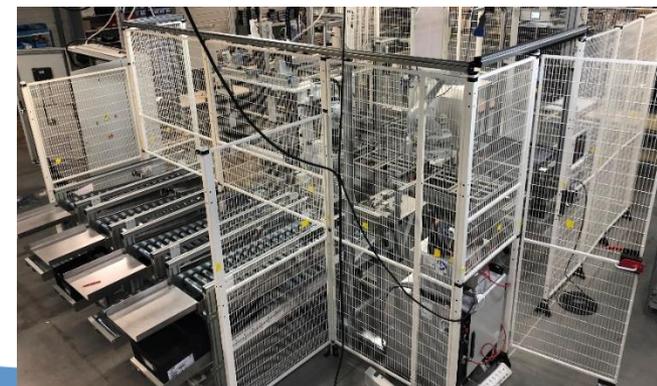
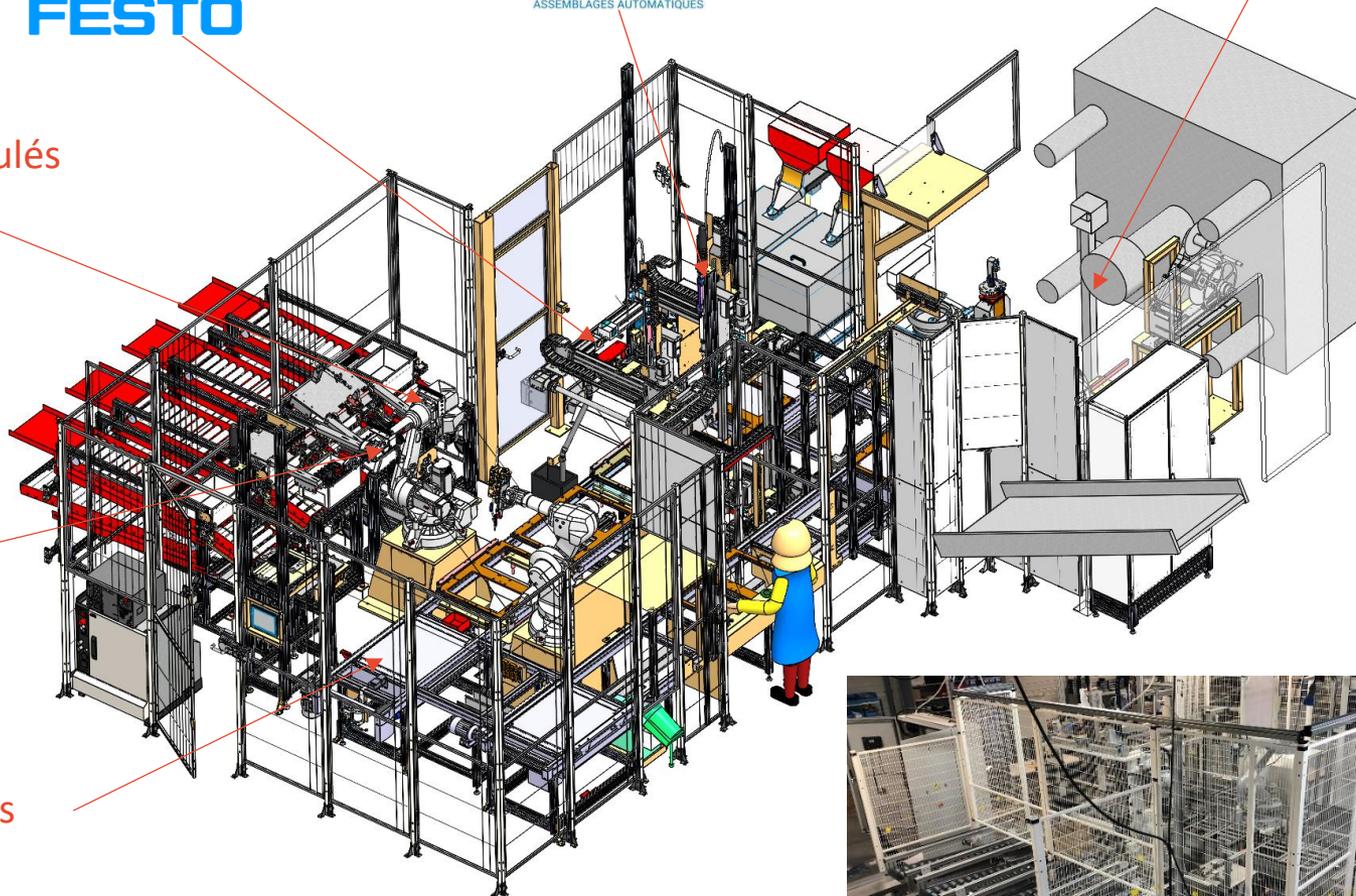
Convoyeur à Palettes

rexroth

A Bosch Company

GECOE

L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



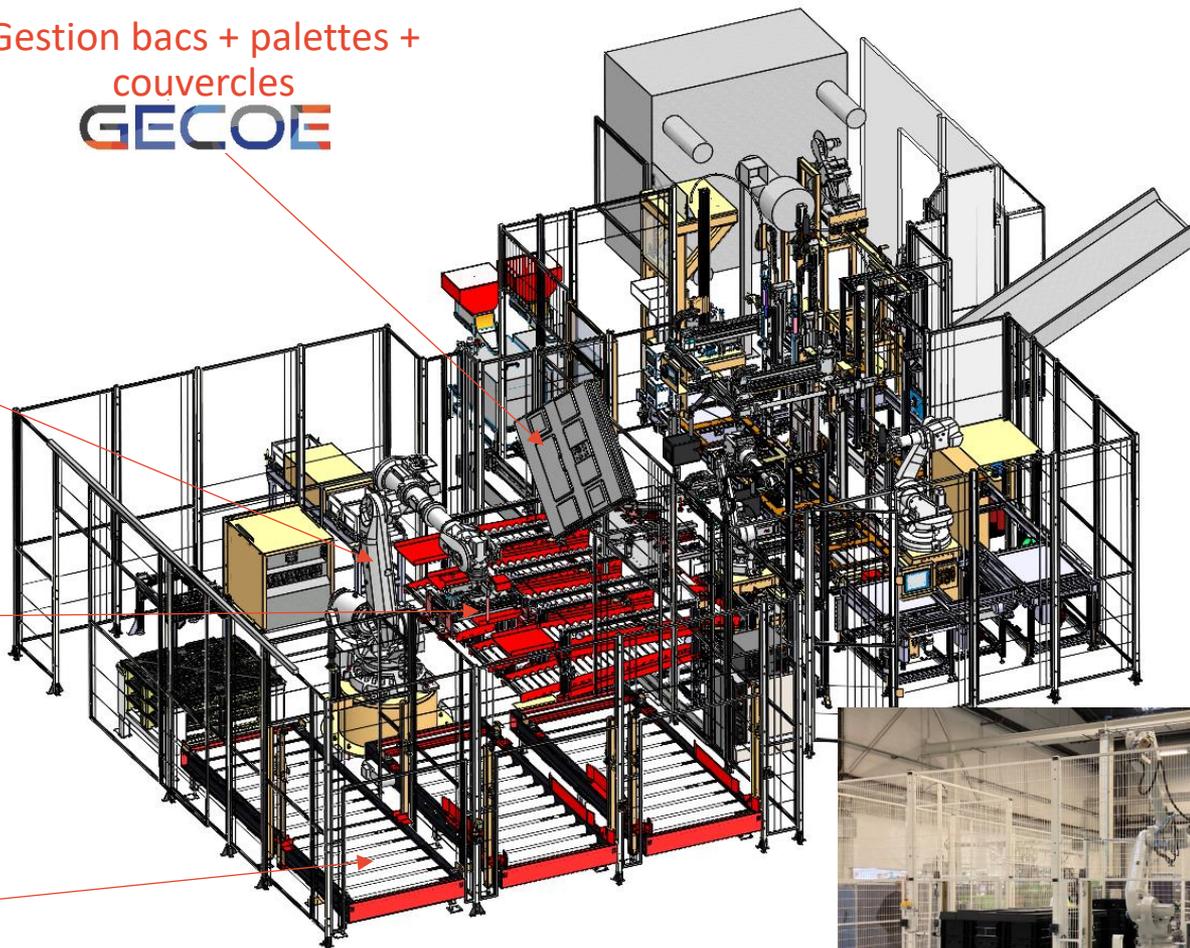
AUTOMATISATION FLUX AMR

Gestion bacs + palettes +
couvercles
GE COE

Robot polyarticulé
ABB

Télémètre laser
SENSOPART

Convoiage rouleaux
motorisés
INTERROLL



GE COE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



PALETTISEUR GECOE

Robot polyarticulé collaboratif



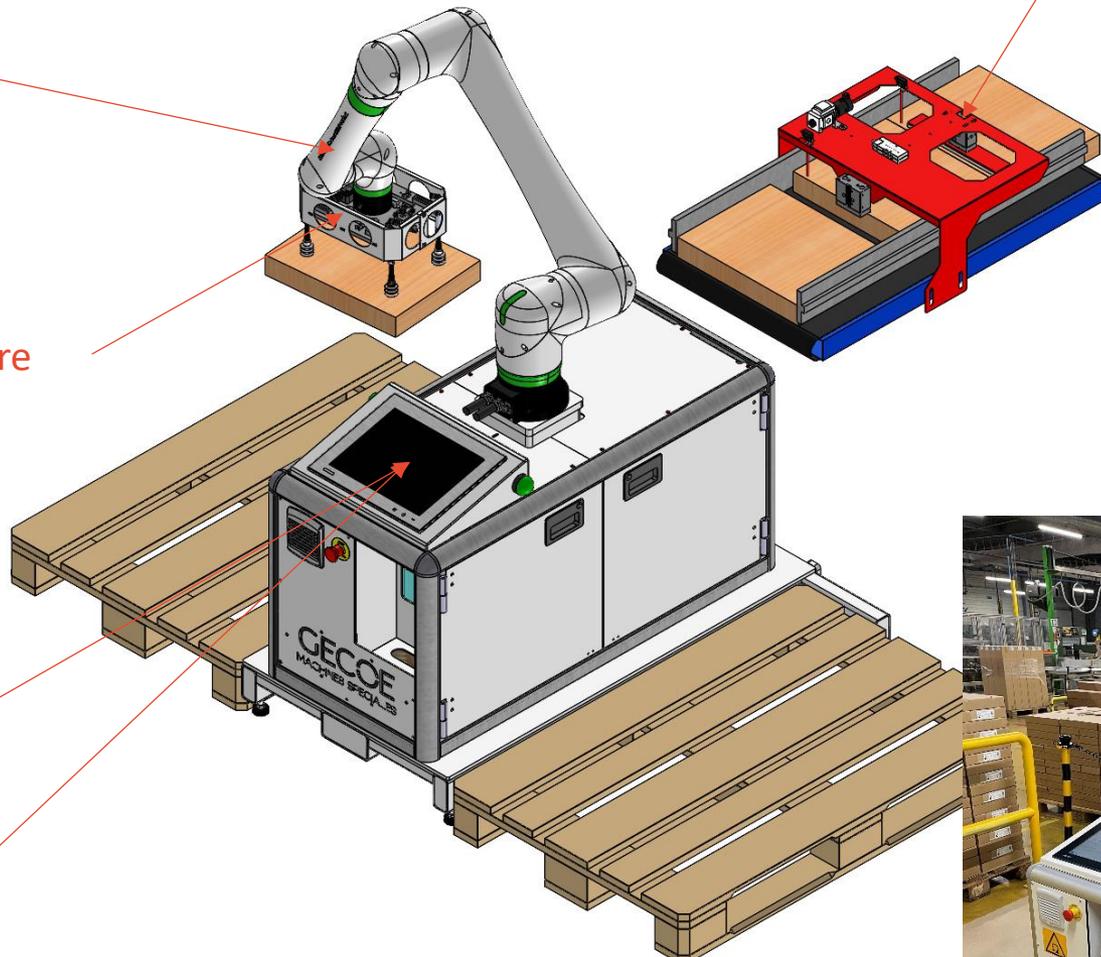
Préhenseur sur mesure
GECOE

Automate / IHM
SIEMENS

Logiciel de palettisation



Séparateur sur mesure



DEVACAGE 3D

Vision 3D Keyence RB

KEYENCE

Palettiseur sur mesure

GECOE



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



AUTONOMISATION DE LIGNE

Architecture IO Link



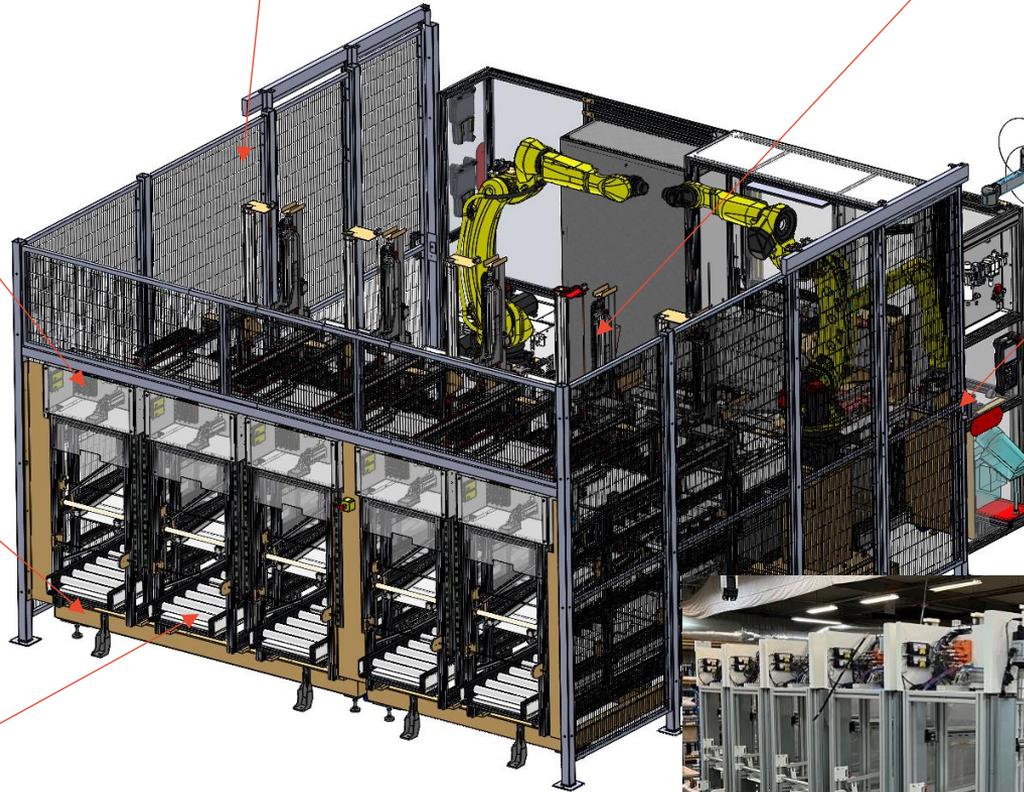
Cartérisation
SATECH
Modular Machine Guards

Manipulateurs
thermoformés
FESTO

Gâches de sécurité
pizzato

Blocs modulaires sur
châssis monobloc

GECOE



Convoiyage rouleaux
motorisés



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



ILOT D'ASSEMBLAGE SEMI-AUTO

3x Robot polyarticulés



Changeur d'outil automatique



Clipsage / vissage



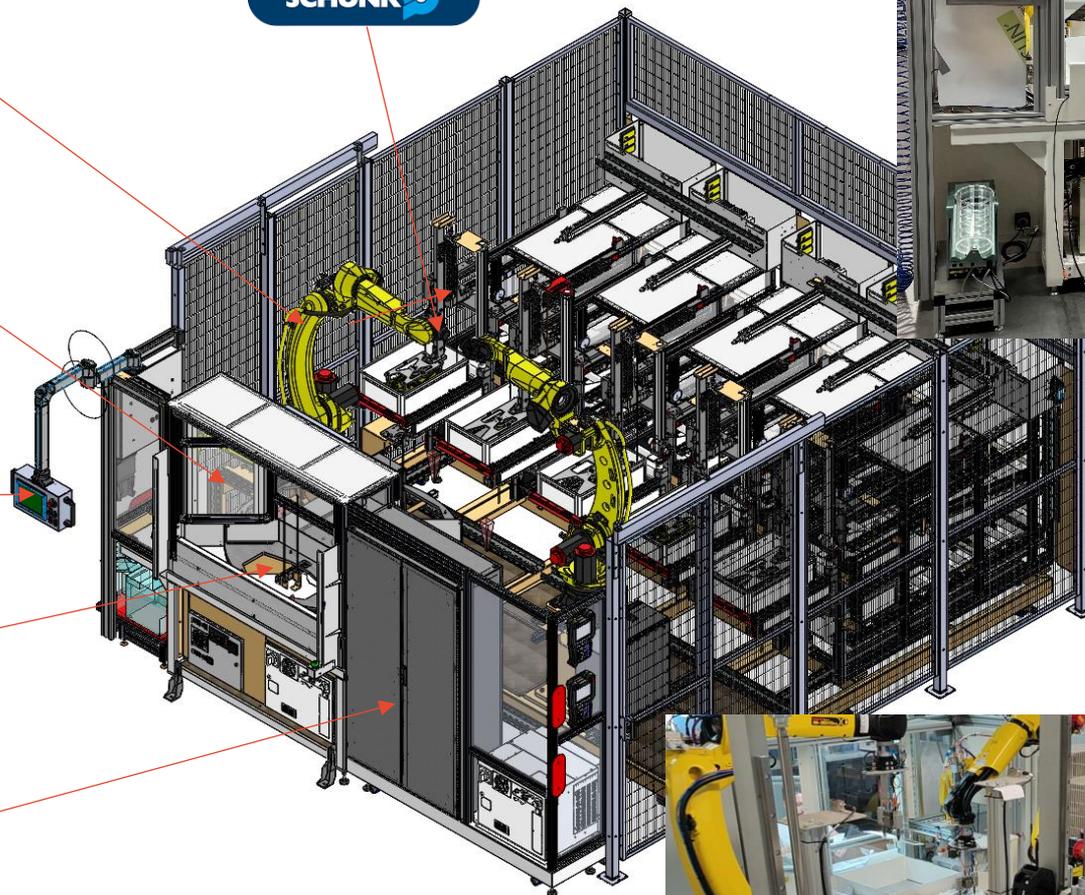
IHM



Plateau tournant



Automate



ILOT D'ASSEMBLAGE ET DE TEST SEMI-AUTO

Architecture I/O Link



Changeur d'outil automatique



PCB Feeder
QUASYS
electronic production solutions

GECO
SOFTWARE
Séquenceur
EASYTEST

Robot polyarticulés
STÄUBLI

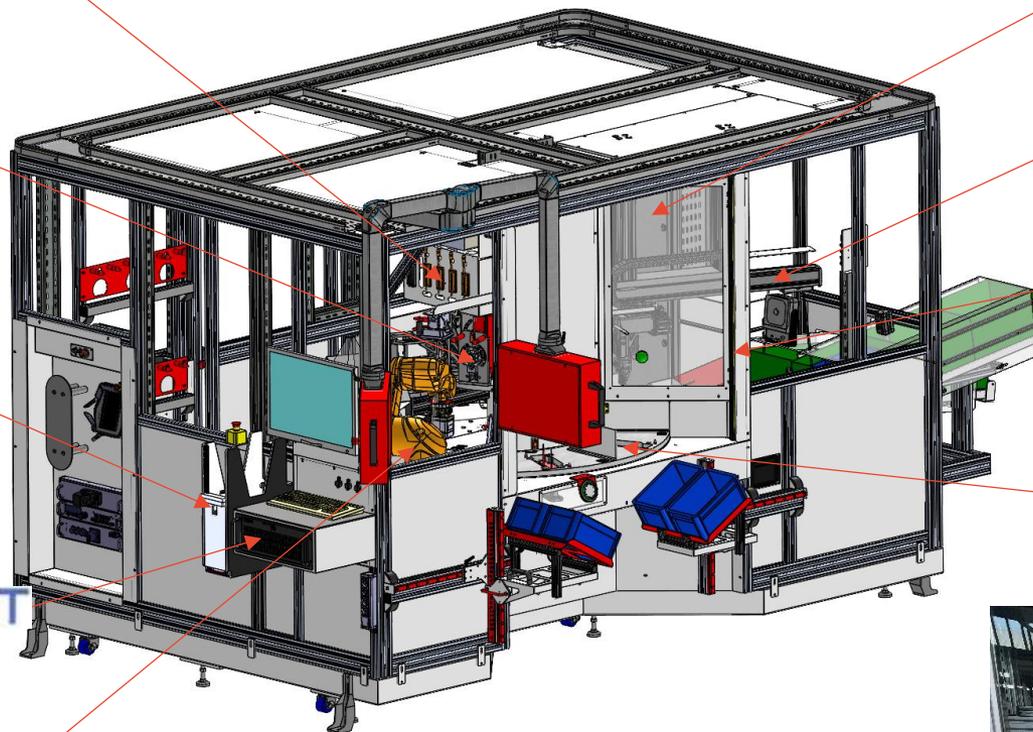
GECO
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE

Automate
SIEMENS

Manipulateur
FESTO

Barrières
immatérielles
KEYENCE

Plateau tournant
WEISS



ILOT D'ASSEMBLAGE ET DE TEST SEMI-AUTO

Clipsage
GECOE

Gâches de sécurité
pizzato

Connexion produit
GECOE

Automate
SIEMENS

Système de Vision
KEYENCE

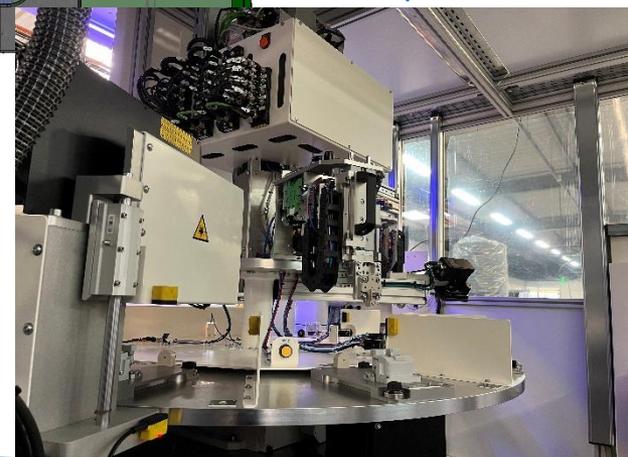
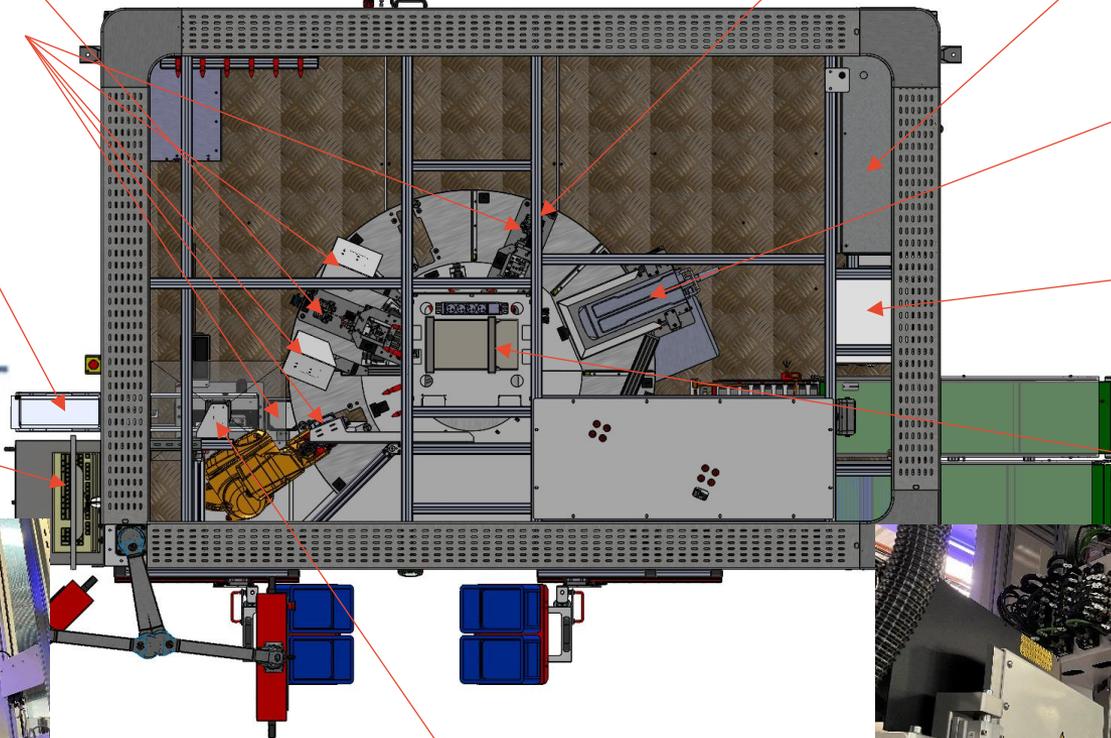
PCB Feeder
QUASYS
electronic production solutions

Graveur laser
KEYENCE

Aspirateur
TBH

GECOE SOFTWARE
Séquenceur
EASYTEST

Multimètre
Agilent



Captur de Vision
KEYENCE

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRIQUE



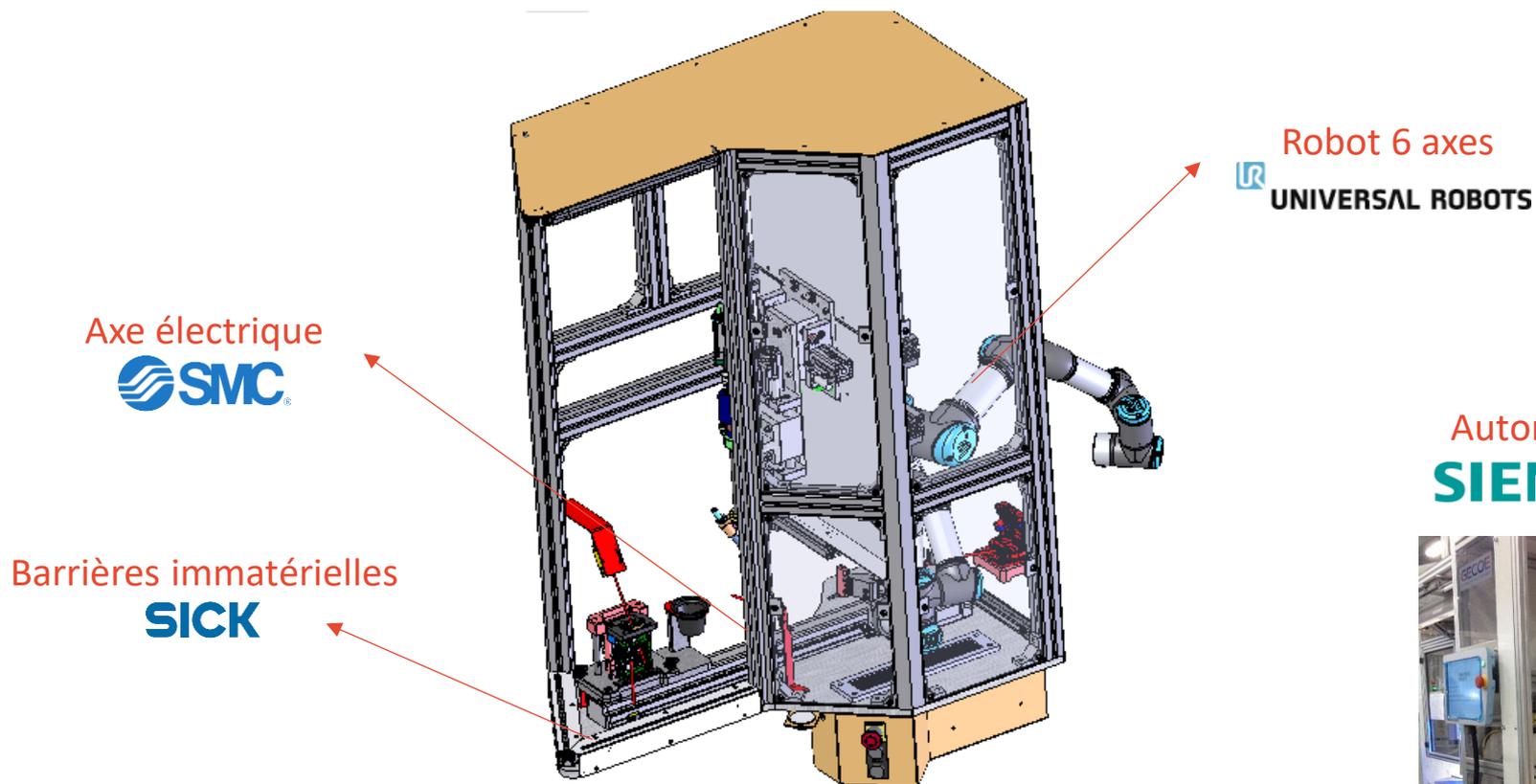


Intégration cobot

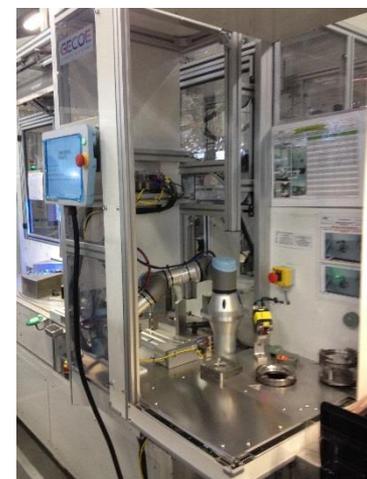
GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



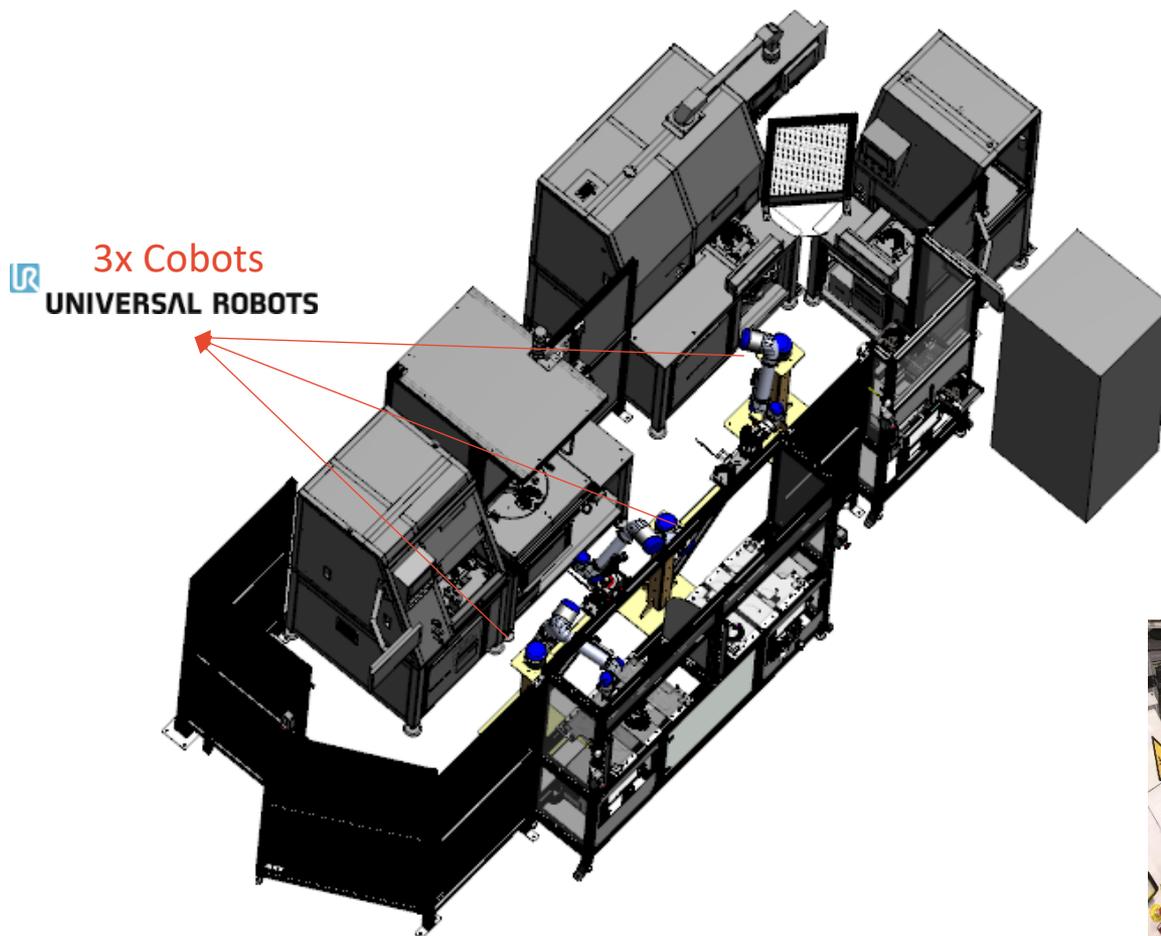
COBOT DE CHARGEMENT VISSAGE



Automatisme
SIEMENS



3X COBOTS DE CHARGEMENT MACHINES



 3x Cobots
UNIVERSAL ROBOTS

Automatisme
SIEMENS



COBOTS DE CONDITIONNEMENT

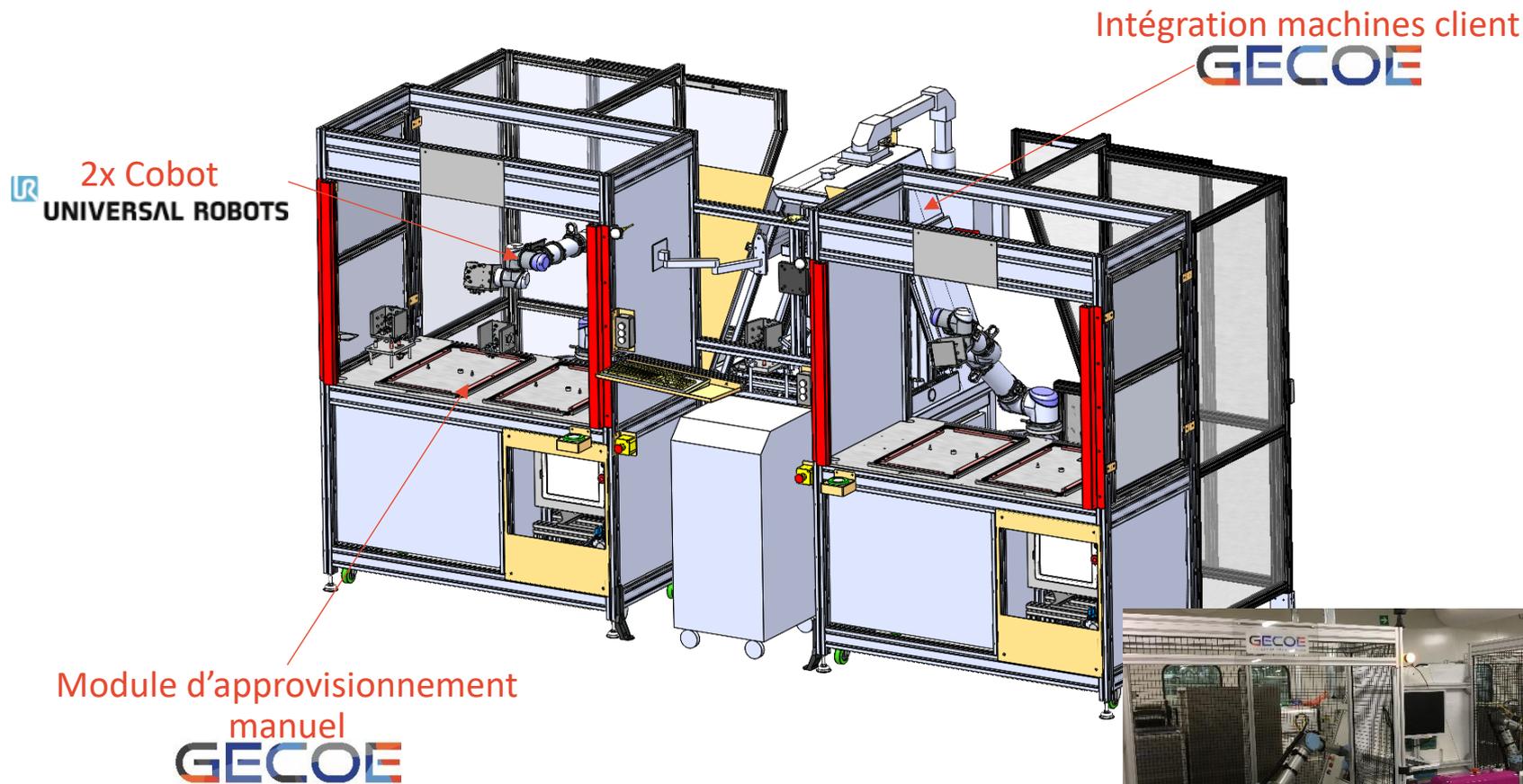


 **Cobot**
UNIVERSAL ROBOTS

Module d'approvisionnement
manuel
GE COE



COBOTS CHARGEMENT GRAVAGE



PALETTISEUR GEEOE

Robot polyarticulé collaboratif



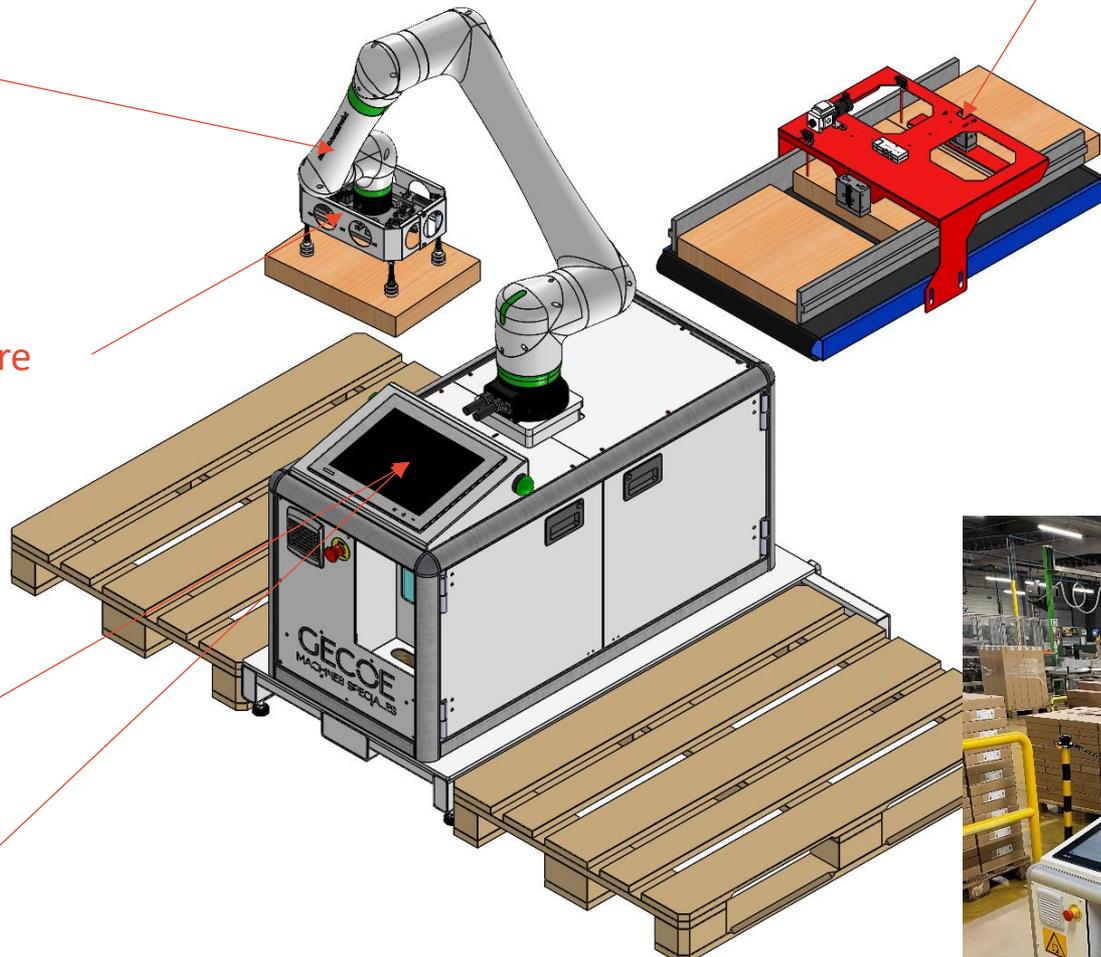
Préhenseur sur mesure
GEEOE

Automate / IHM
SIEMENS

Logiciel de palettisation



Séparateur sur mesure





Vissage

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



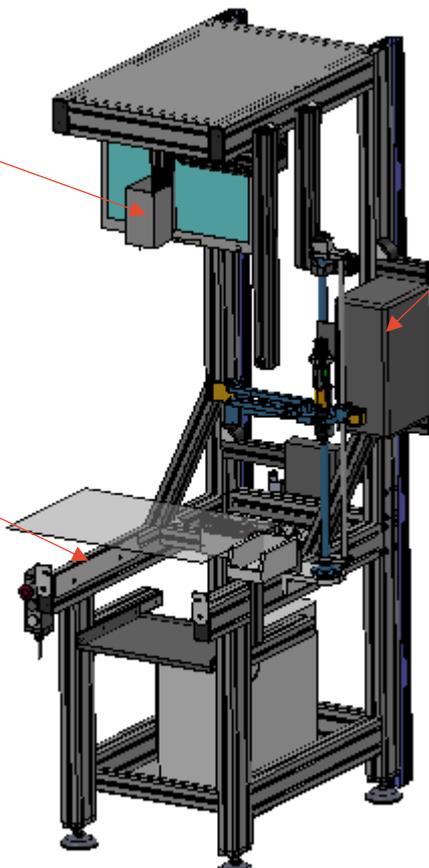
POSTE DE VISSAGE MANUEL

Caméra
SENSOPART

Visseuse manuelle



Base manuelle outillable
GECOË



MACHINE DE VISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE

5x Axes
électriques
SMC

2x Visseuses
WEBER
ASSEMBLAGES AUTOMATIQUES

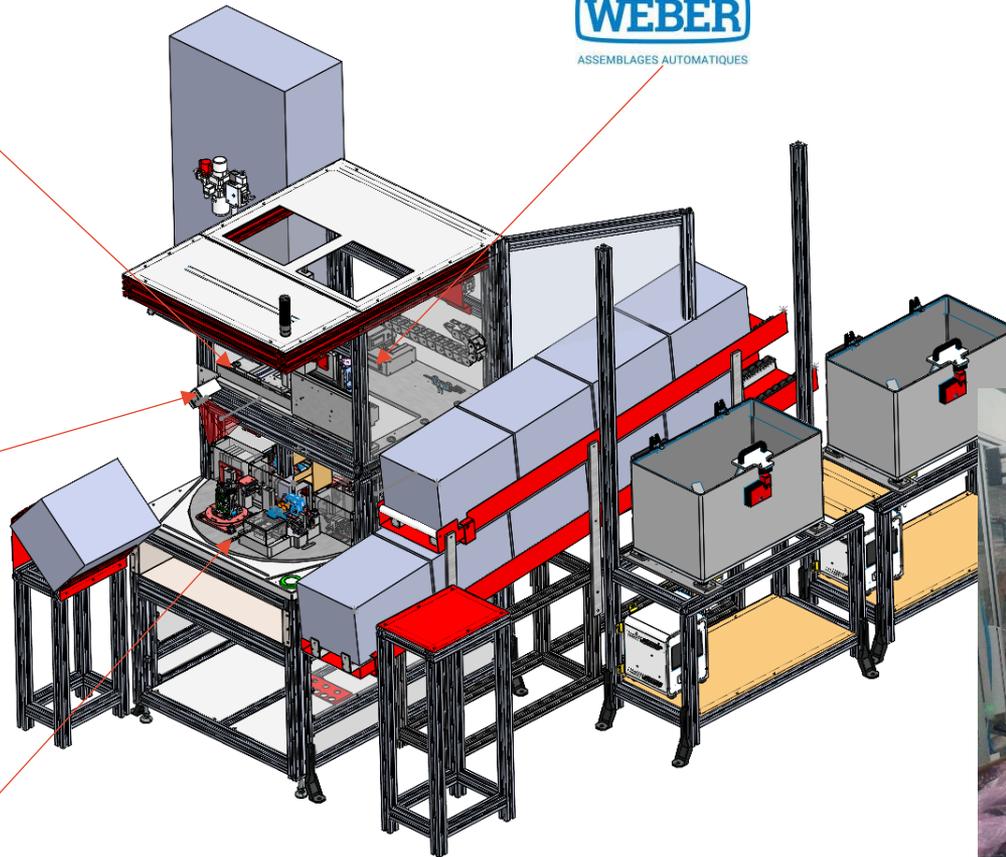
Lecteur Datamatrix

KEYENCE

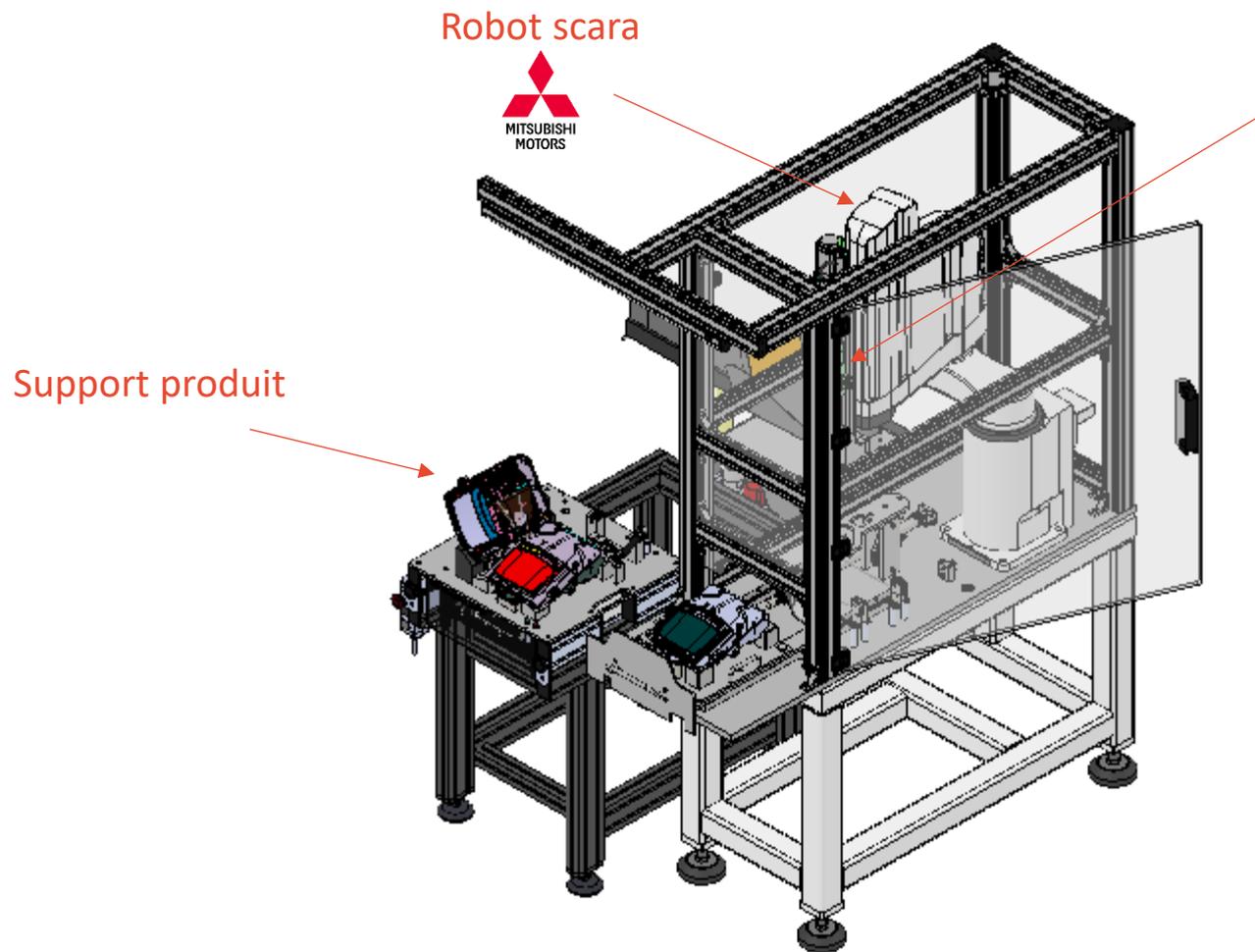
Plateau tournant

WEISS

GE COE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



CELLULE DE VISSAGE AUTOMATIQUE



Séquenceur

GE COE
SOFTWARE EASYTEST





Automatisation, robotisation process.

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



ILOT DE CONDITIONNEMENT ALVÉOLES

Robot Scara
YASKAWA

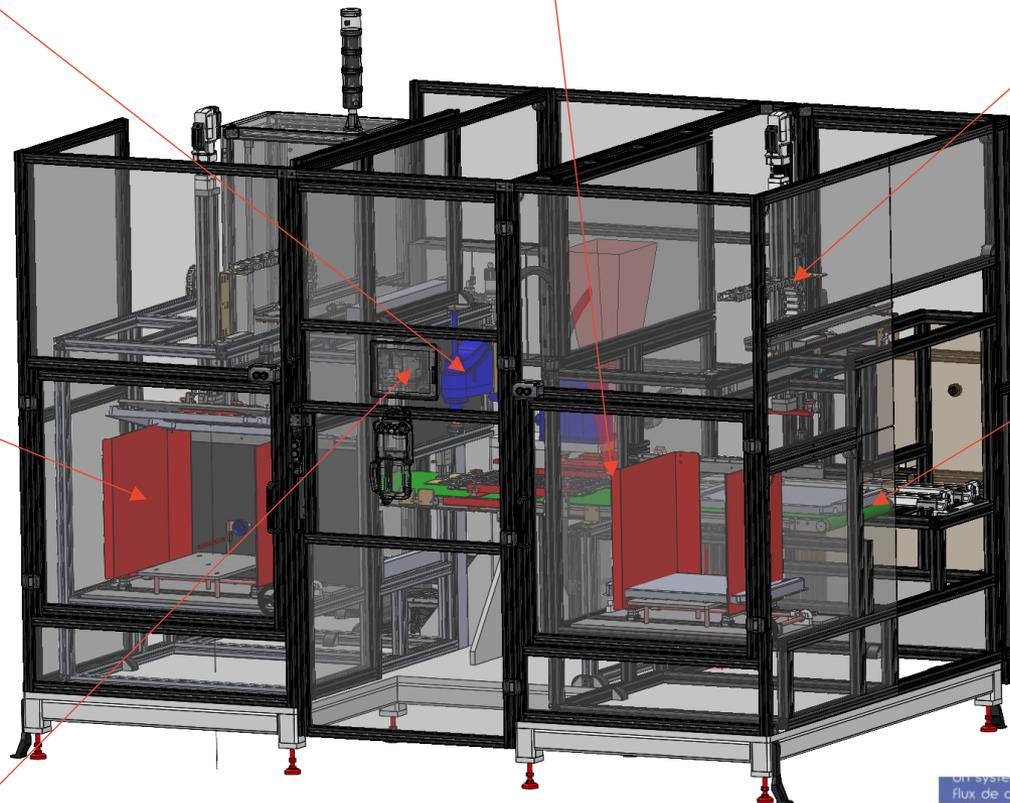
Lecteur Datamatrix

KEYENCE

Manipulateurs
thermoformés
FESTO

Convoyeur à
bande
GECOE

Chargeurs
multiformats
GECOE



Automate
SIEMENS

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE

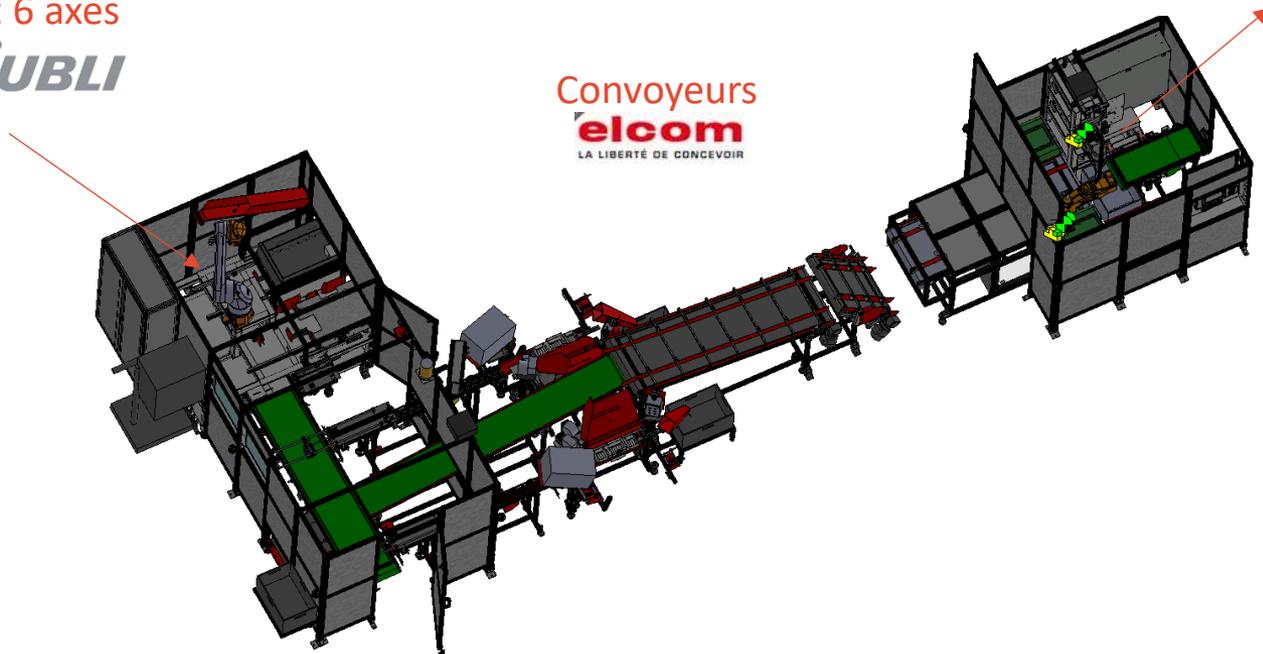


LIGNE DE CONDITIONNEMENT PRODUITS MÉDICAUX

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

Convoiyage rouleaux
motorisés
INTERROLL

Audit Trail & Activ
directory
SIEMENS

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



LIGNE ASSEMBLAGE ECRAN TFT

Convoyeur
Rexroth
Bosch Group

Stations d'assemblage

Stations de test

Calibration, Mura, Touch & Proximity

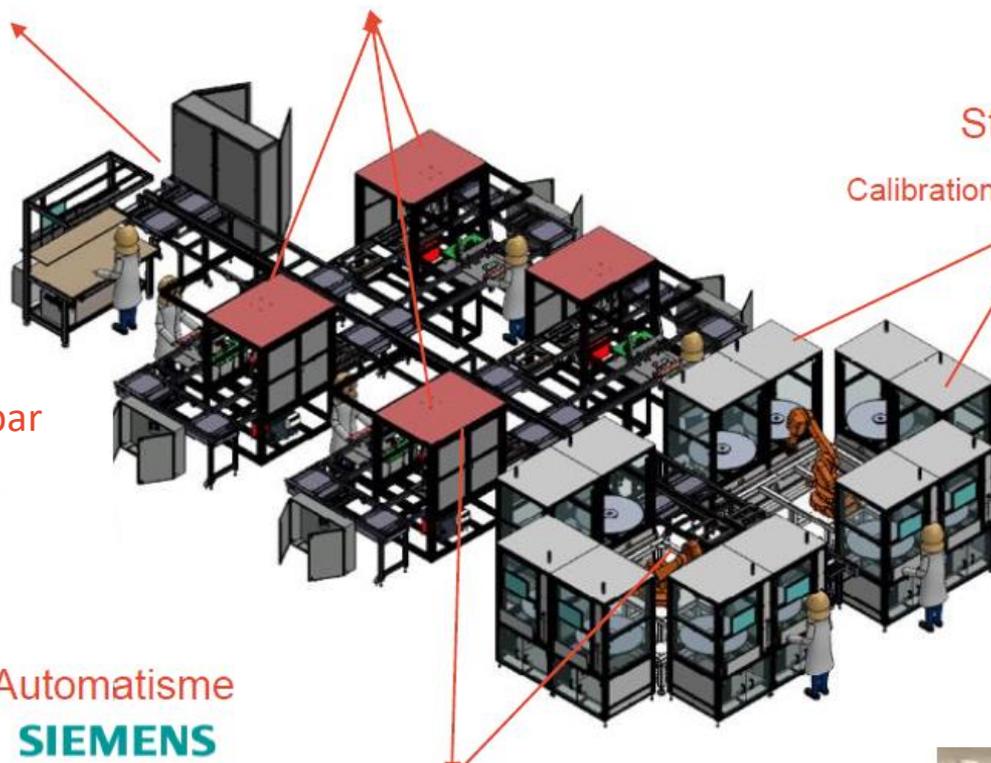
Identification par
RFID
BALLUFF

Automatisme
SIEMENS

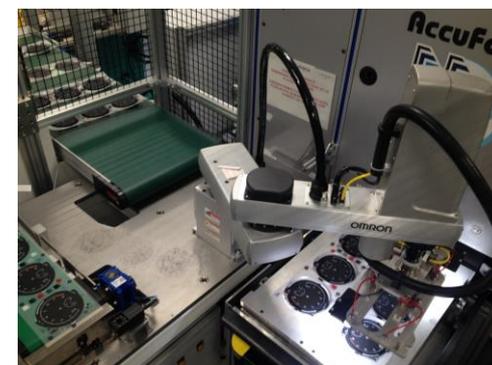
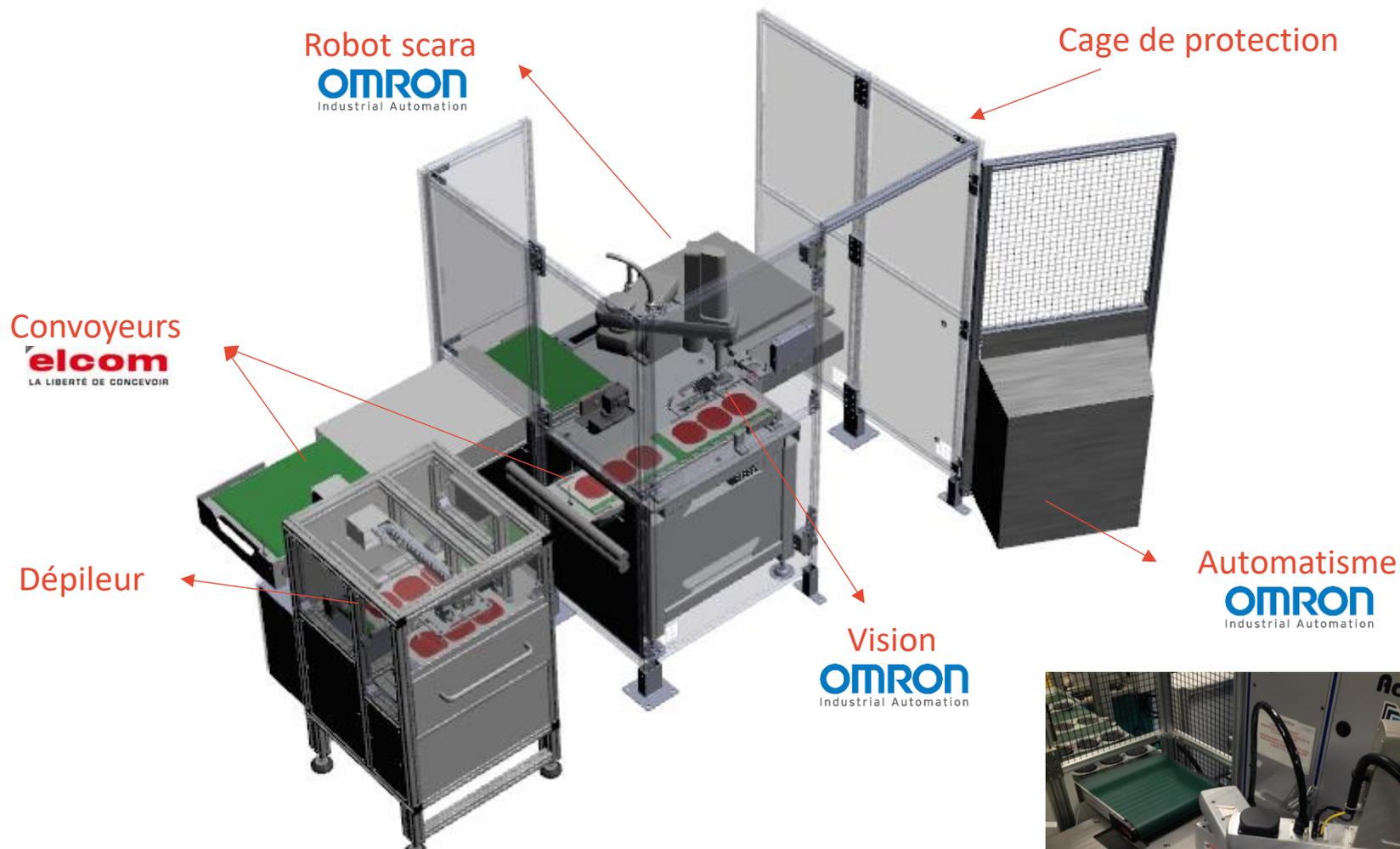
Séquenceur
GECO EASYTEST
SOFTWARE

Robots
ABB

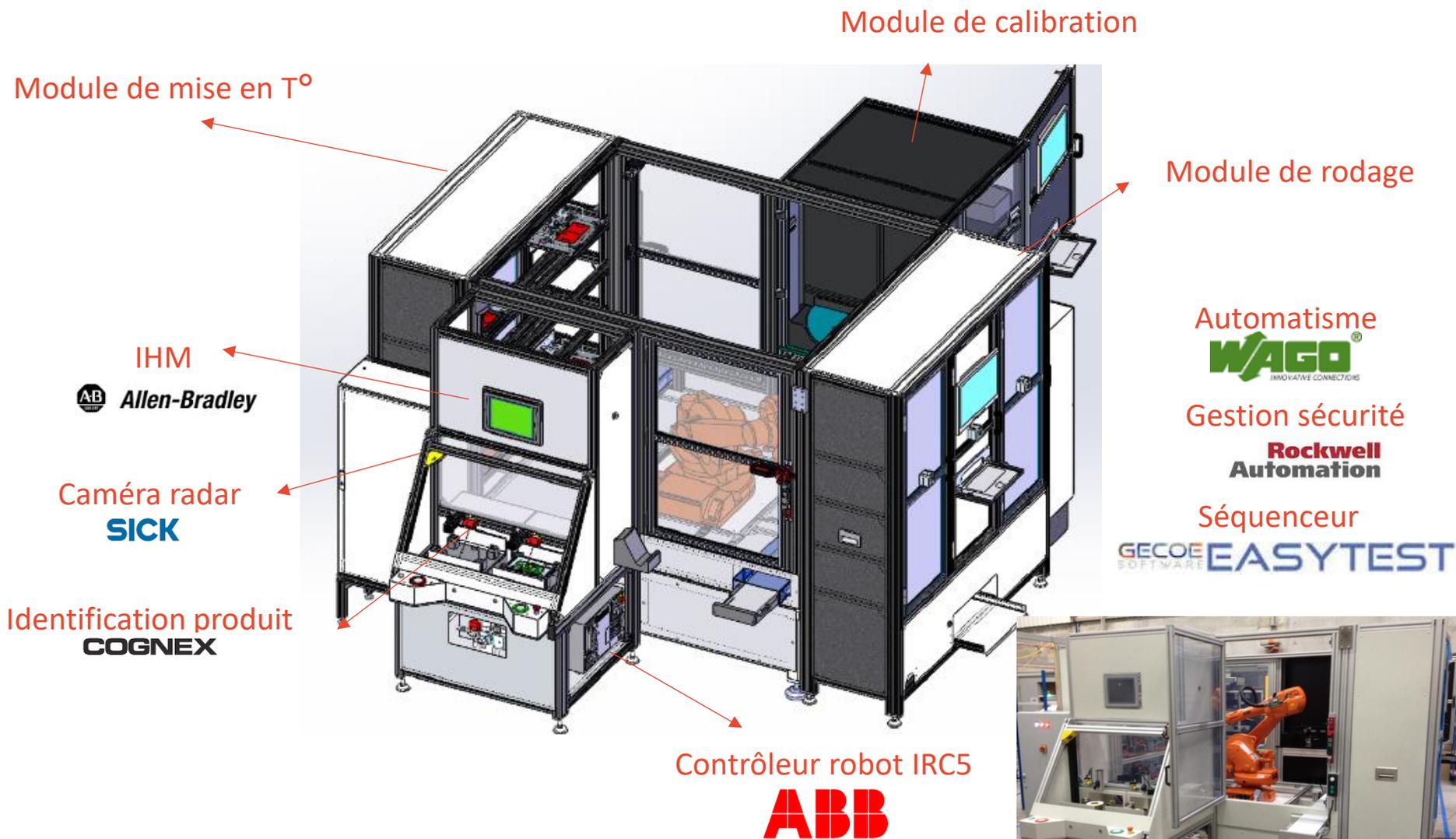
Plateau
WEISS



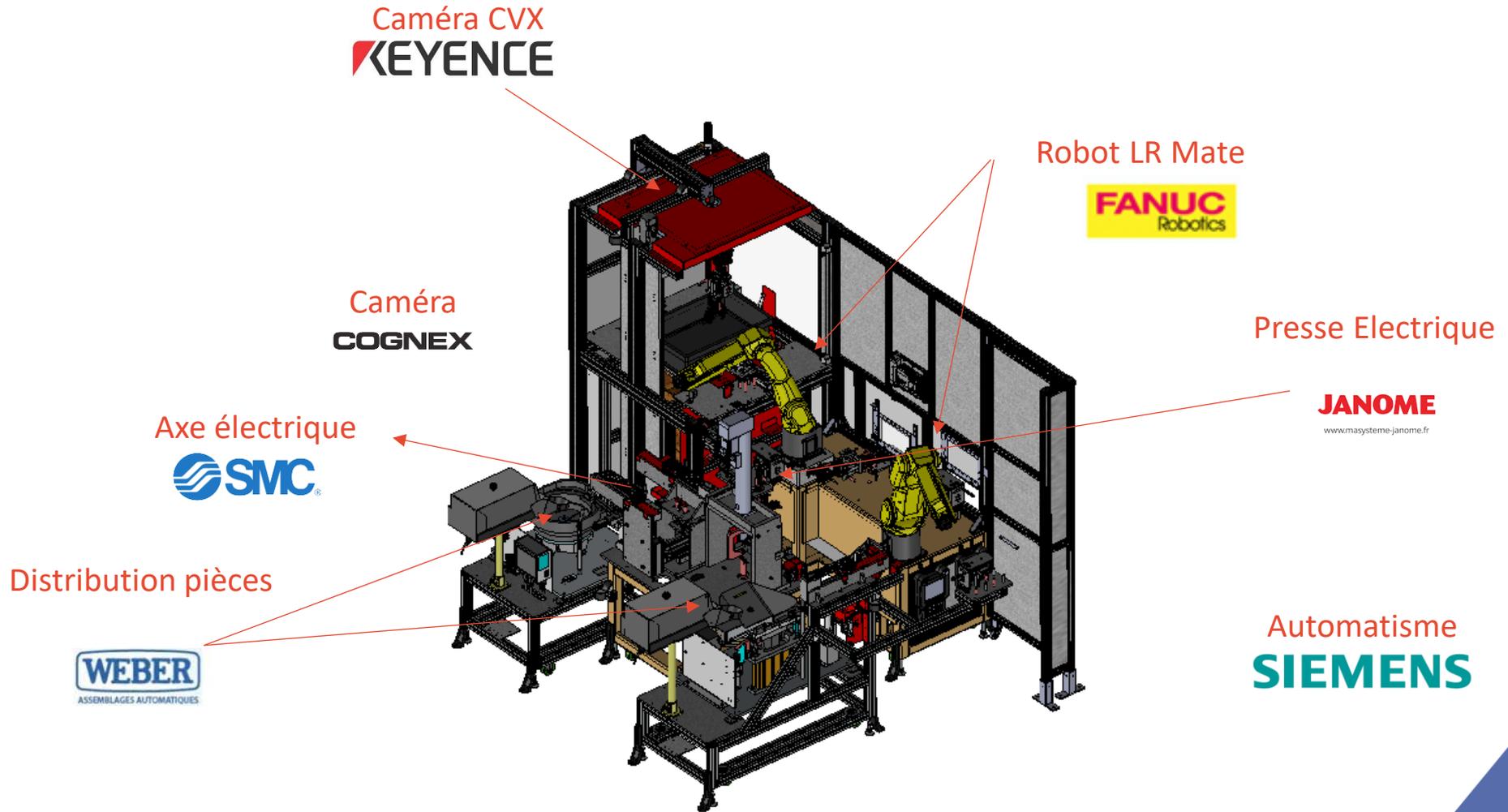
ILOT ROBOTIQUE DE THERMOFORMAGE SÉRIGRAPHIE



ILOT ROBOTIQUE DE TEST D'ÉCRANS TÉLÉMATIQUES



ILOT EMMANAGEMENT CHARGEMENT/DECHARGEMENT POSTE



Tests



TESTEUR FONCTIONNEL CONTRÔLE PCB

Profilé Aluminium

Rexroth
Bosch Group

Axes électriques

SMC

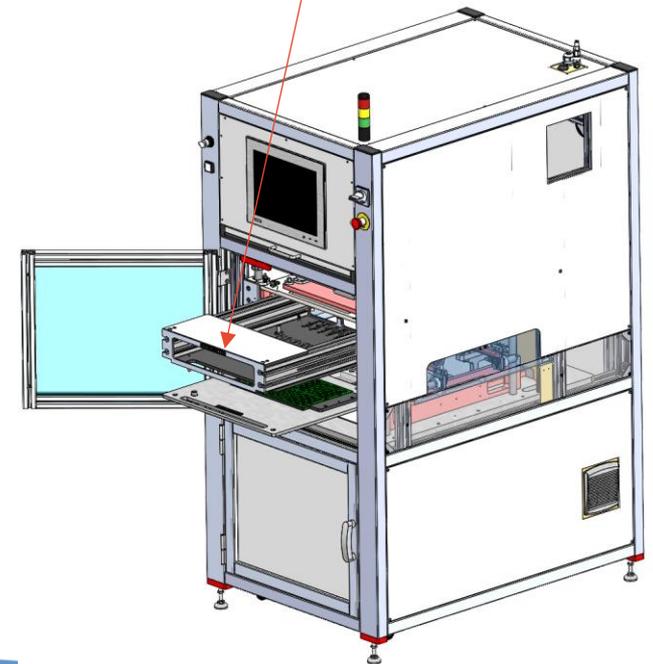
Séquenceur

GE COE
SOFTWARE **EASYTEST**



Interfaces Produit

Top & Bottom

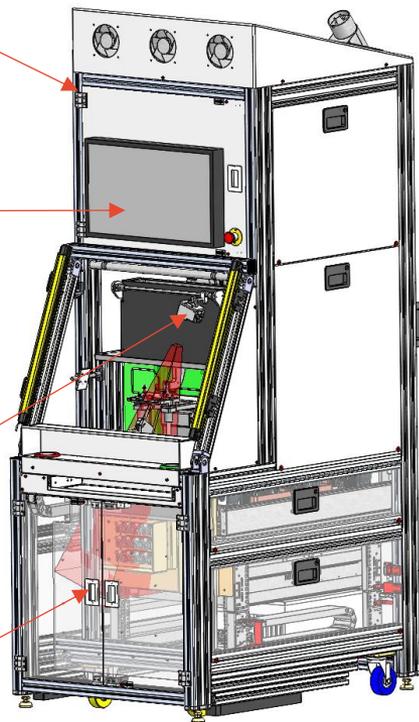


GE COE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE

TESTEUR FONCTIONNEL CONTRÔLE MODULE DE PUISSANCE

Structure Profilé
Aluminium
Rexroth
Bosch Group

Automate
SIEMENS

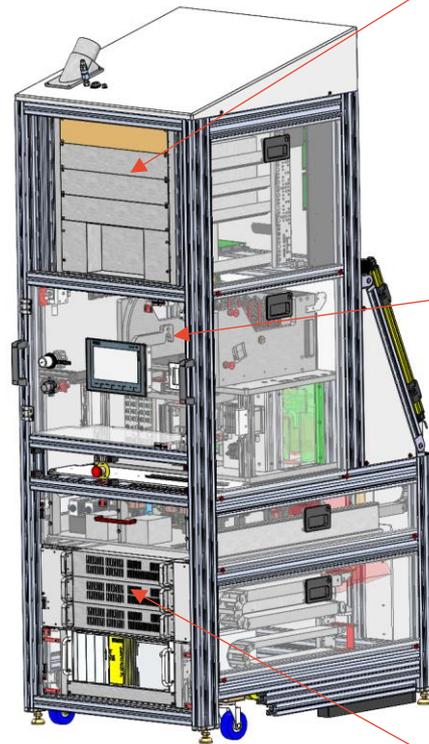


Lecteur Datamatrix

KEYENCE

Accès arrière aux
équipements de test

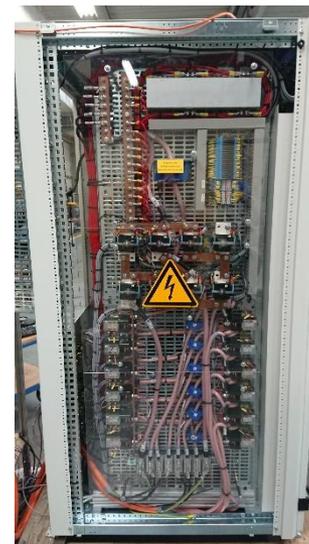
Instruments mesure
sur Rack PXI



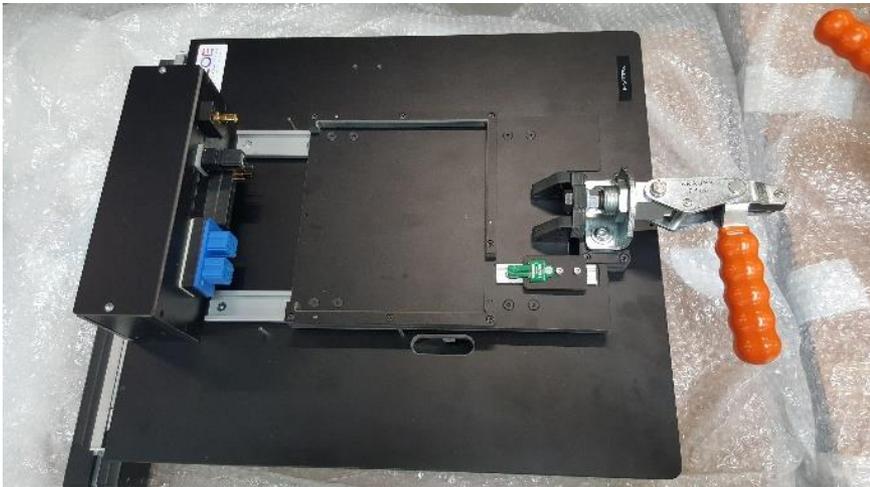
Interfaces dédiées au
Produit

Instruments de
puissance sur tiroirs

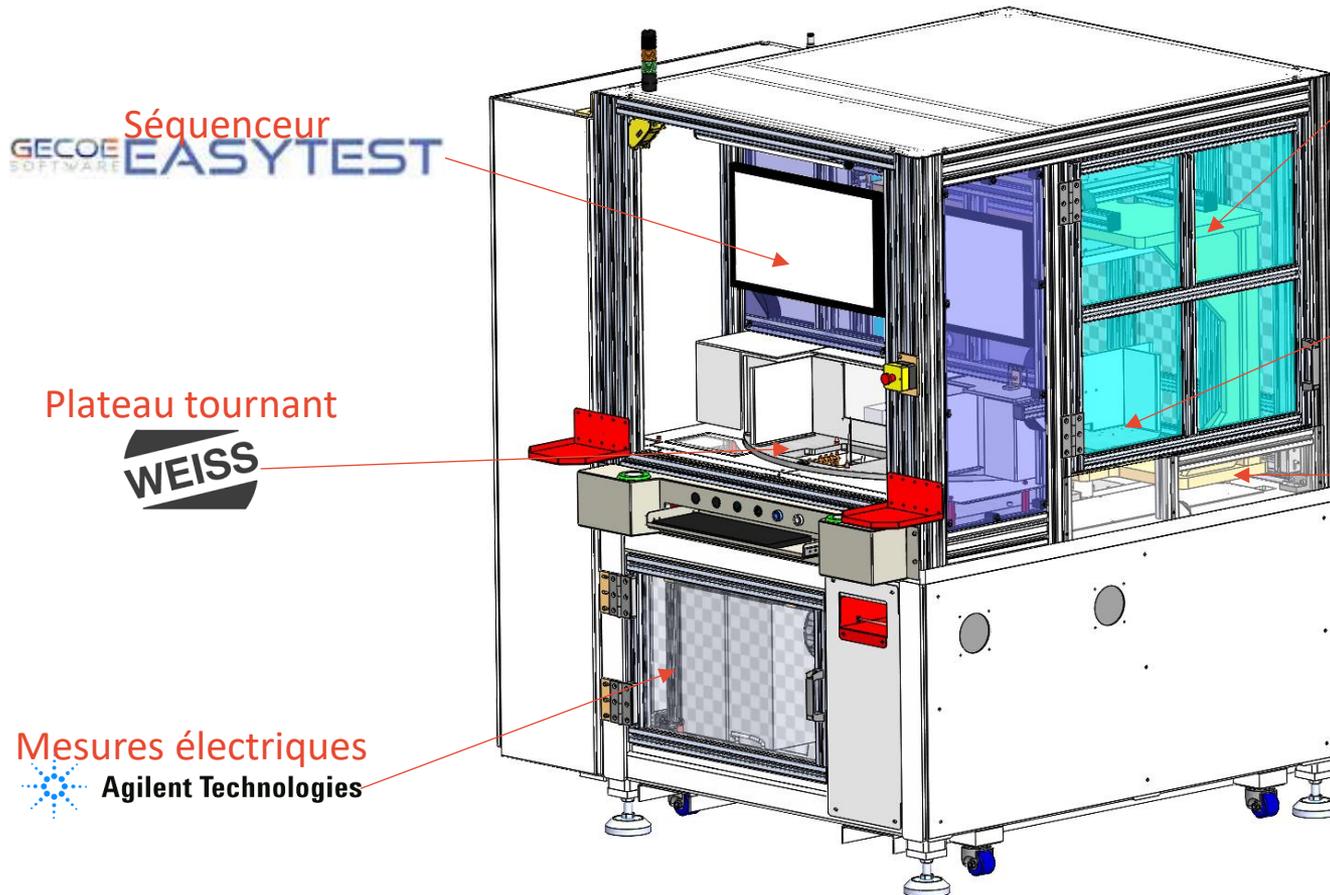
BAIES DE TEST



INTERFACES DE TEST



TESTEUR VIBRATOIRE



Séquenceur
GECOE EASYTEST

Berceau acoustique
GECOE

Graveur laser
KEYENCE

Plateau tournant
WEISS

Mesure vibratoire


Mesures électriques
Agilent Technologies



GECCOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE