



PRÉSENTATION

GECOE



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE

LE GROUPE

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



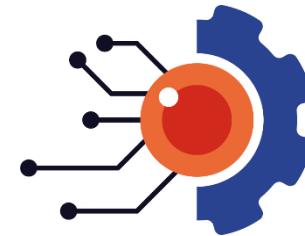
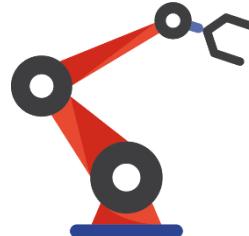
BeLink Hirect SAS met en application un savoir-faire de haute technologie au profit d'une maîtrise industrielle couvrant la conception et l'industrialisation des objets intelligents liés à la mobilité. BeLink Hirect SAS est également leader en électronique imprimée.

QUI SOMMES-NOUS DANS LE GROUPE?

BeLink Hirect SAS développe son activité de sous-traitance industrielle par la marque GECOE en France.

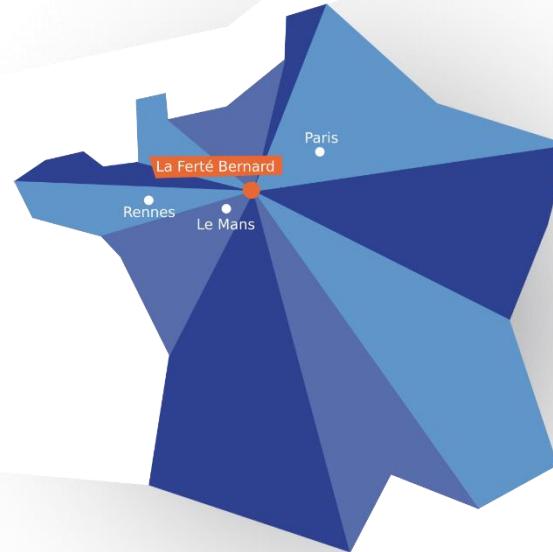


La marque **GECOE** est représentée par une équipe multi-métier de 15 personnes basée à la Ferté Bernard dans la Sarthe.



OÙ SOMMES-NOUS?

Global Equipment
Center of Excellence
ZI, Route de Mâmers
72400 La Ferté-Bernard
Tel: +33 2 43 60 47 60
Email: info_gecoe@gecoe.fr
Site Web : www.gecoe.fr



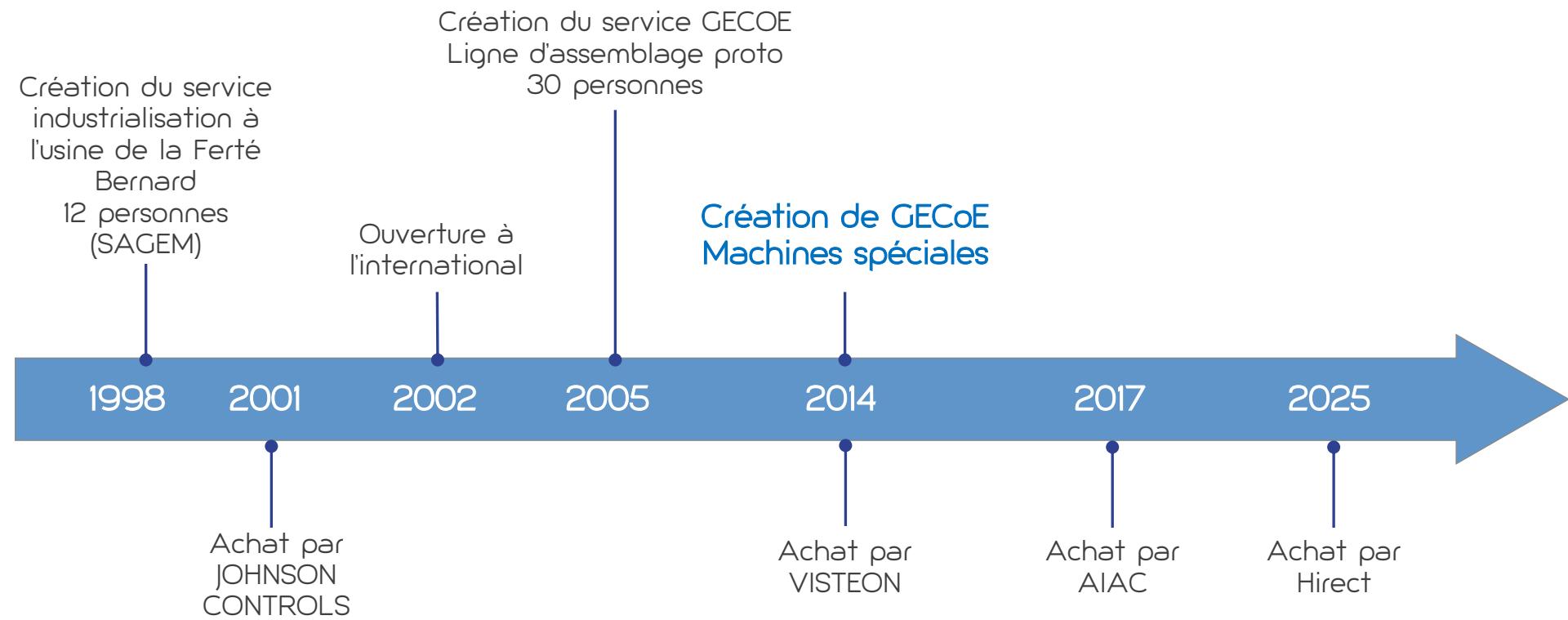
Autoroute: A11/E50 (L'Océane)

La Ferté-Bernard  5

GPS : Lat. 48°19'26.182 N

Long. 0°6'33.3731 E

L'HISTOIRE GECOE : 1998 - 2024



CHIFFRES CLÉS

Nb Equipements : 500 machines délivrés à travers le monde

Secteurs d'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



Conception et développement des programmes automates

Gemma, gräfcet - Programmes automate et IHM - traçabilité - mise au point - support et accompagnement - formation

Robotique



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

  SENOPART Allied Vision



Test

  GECOE SOFTWARE EASYTEST

 NATIONAL INSTRUMENTS™
CERTIFIED LabWindows/CVI DEVELOPER

Une équipe spécialisée dans la vision industrielle.

Analyse - développement - mise au point - support et accompagnement

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

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

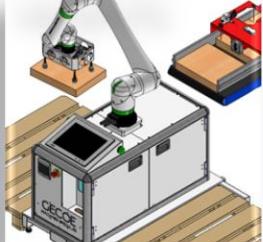
NOS MÉTIERS

Nous proposons également l'ensemble
de nos compétences en

PRESTATION

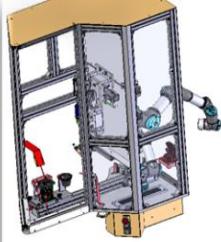
NOS RÉALISATIONS

Exemples récents



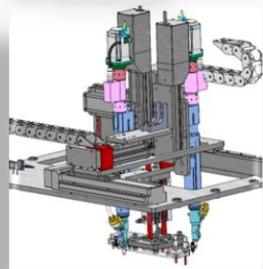
- Chargement / déchargement presse
- Parachèvement en sortie de presse
- Automatisation flux AMR
- Palettiseur GECoE
- DEVRAVAGE 3D
- Autonomisation de ligne
- Ilot d'Assemblage semi-auto
- Ilot d'Assemblage et de test semi-auto

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



Changeur d'outil
automatique



Bol de distribution



ASSEMBLAGES AUTOMATIQUES

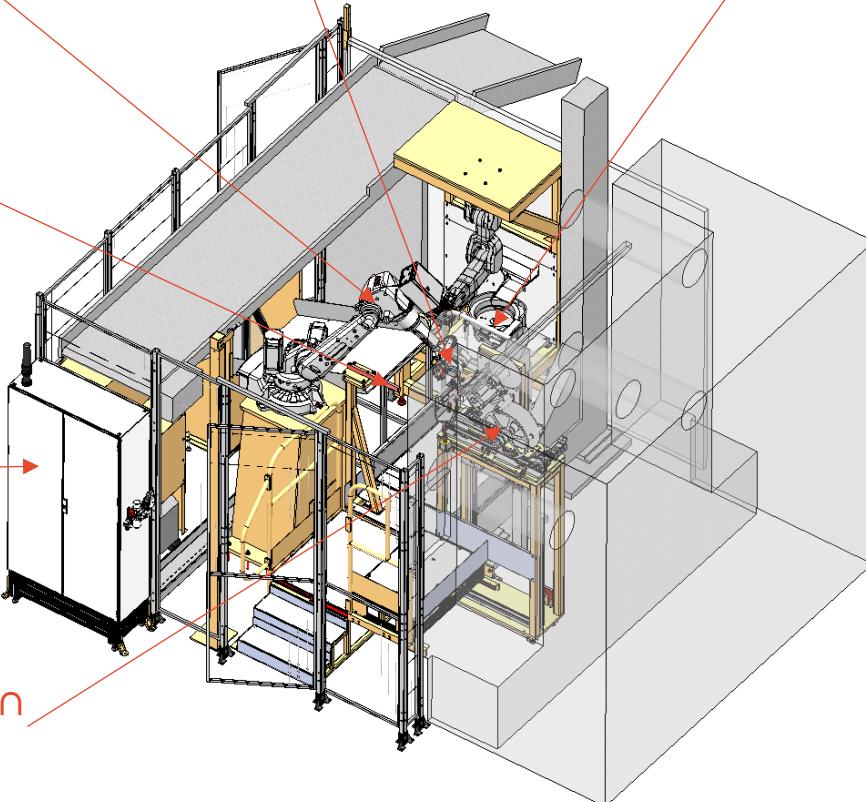
Préhenseur
sur mesure
GECOE

Automate
de sécurité
SICK

Système de distribution
Patch GORE



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



PARACHÈVEMENT EN SORTIE DE PRESSE

Système 12 axes
électriques
FESTO

2x Robot polyarticulés

ABB

Pince de
préhension
ROBOTIQ

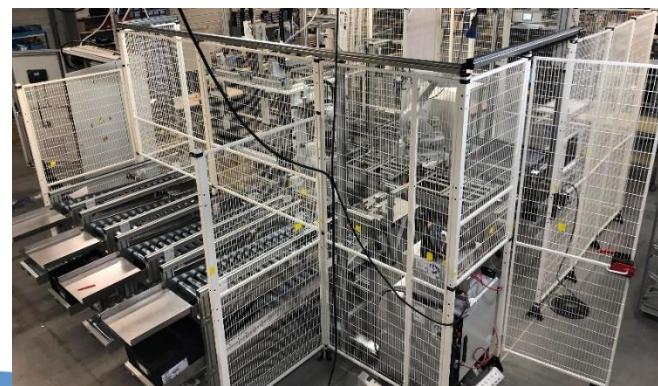
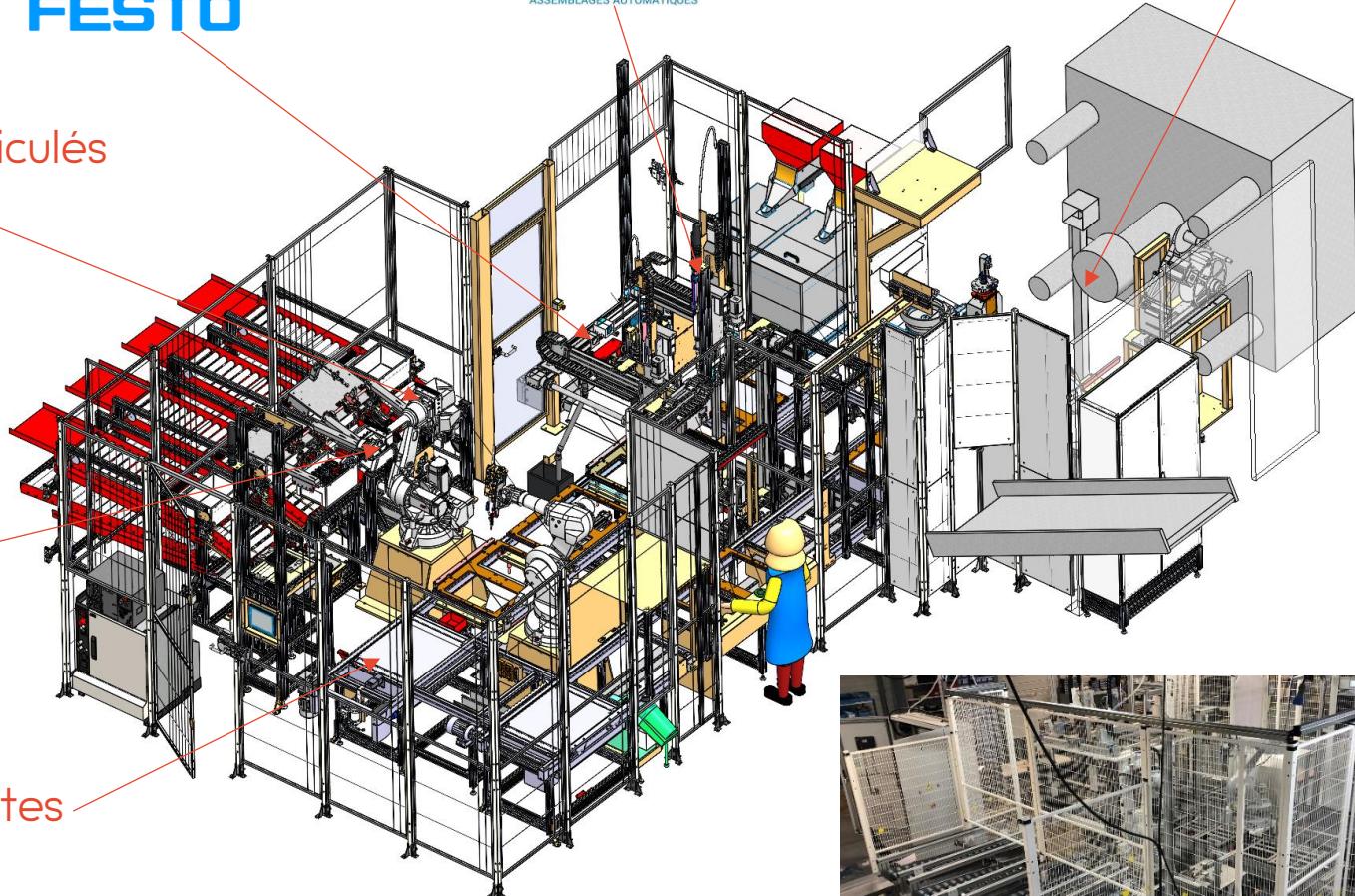
Convoyeur à Palettes
rexroth
A Bosch Company

Vissage double

WEBER

ASSEMBLAGES AUTOMATIQUES

Automatisation sortie
de presse
GECOE



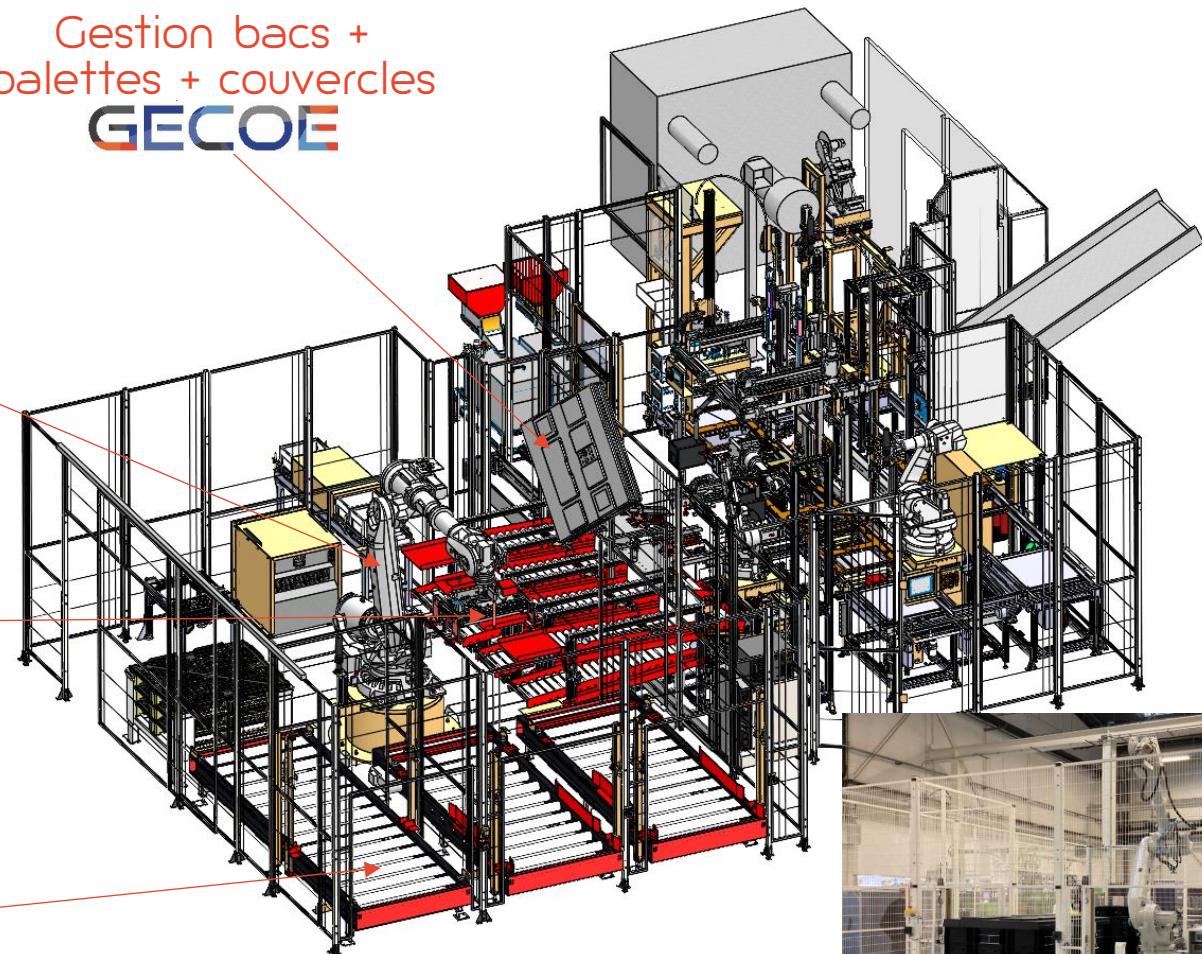
AUTOMATISATION FLUX AMR

Gestion bacs +
palettes + couvercles
GECOE

Robot polyarticulé
ABB

Télémètre laser
SENSOPART

Convoyage rouleaux
motorisés
INTERROLL



PALETTISEUR GECOE

Robot polyarticulé collaboratif

FANUC
Robotics

Séparateur sur mesure

GECOE

Préhenseur sur mesure

GECOE

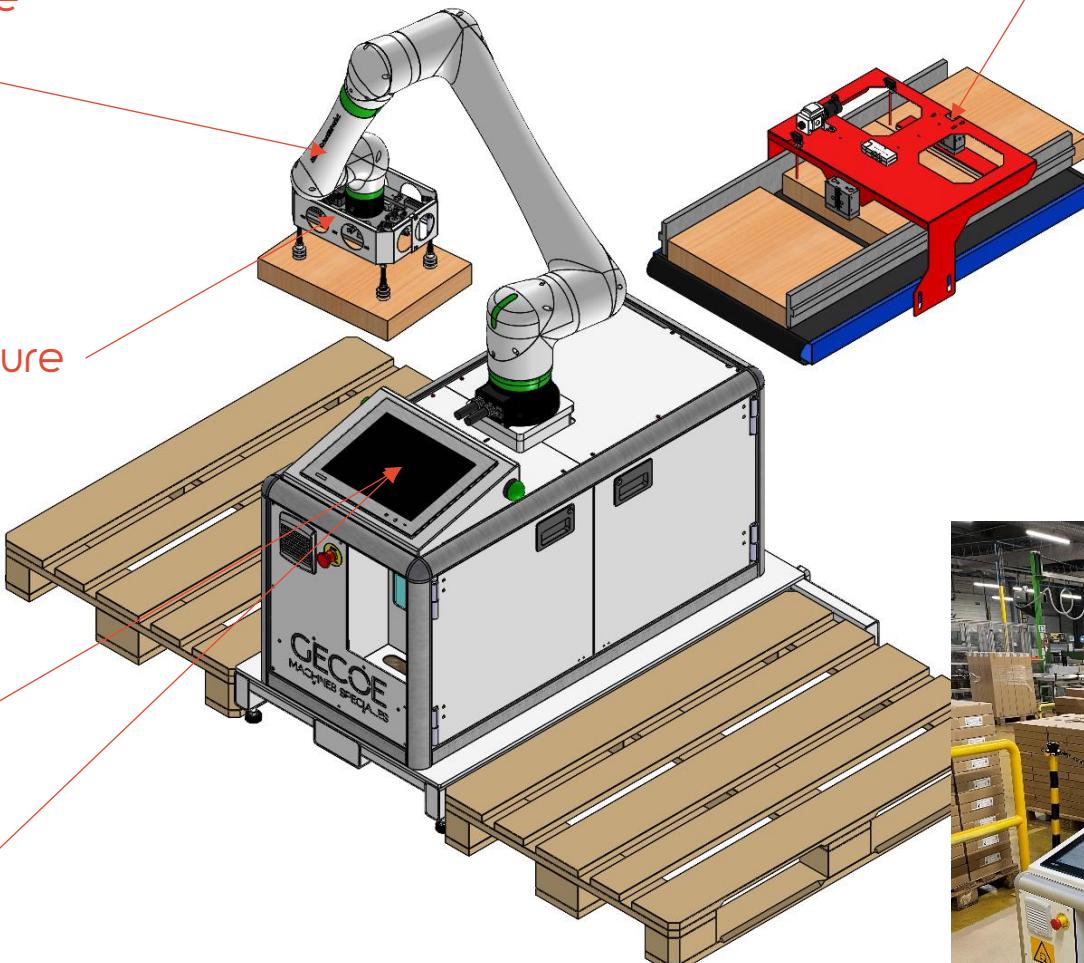
Automate / IHM

SIEMENS

Logiciel de palettisation



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



DEVRACAGE 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

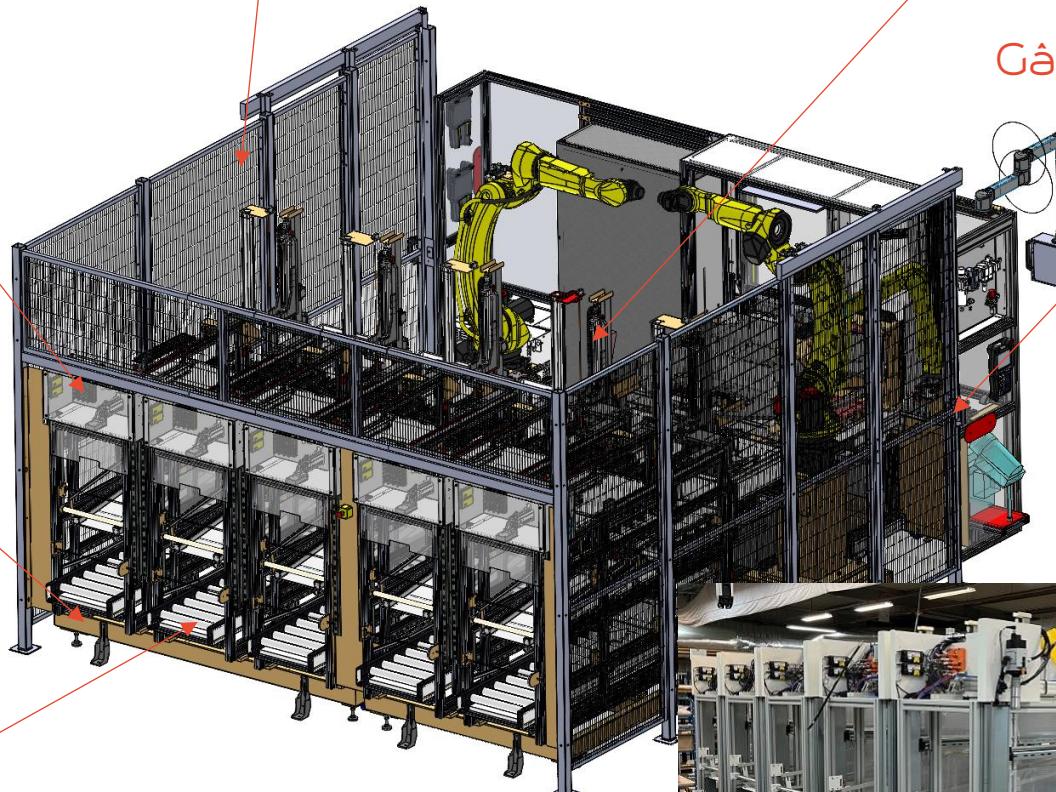
Blocs modulaires sur
châssis monobloc

GECOE

Convoyage rouleaux
motorisés



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



ILOT D'ASSEMBLAGE SEMI-AUTO

3x Robot polyarticulés



Changeur d'outil automatique



Clipsage / vissage



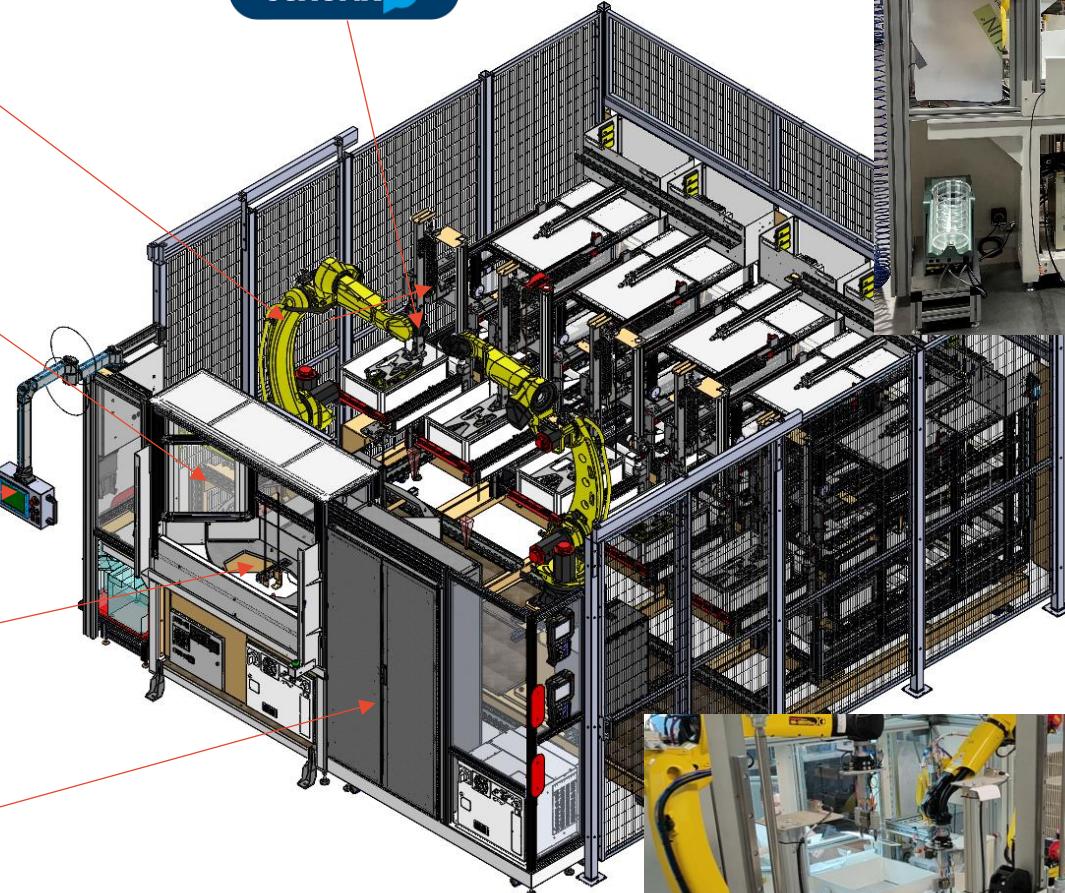
IHM



Plateau tournant



Automate
Schneider
Electric



ILLOT D'ASSEMBLAGE ET DE TEST SEMI-AUTO

Architecture I/O Link



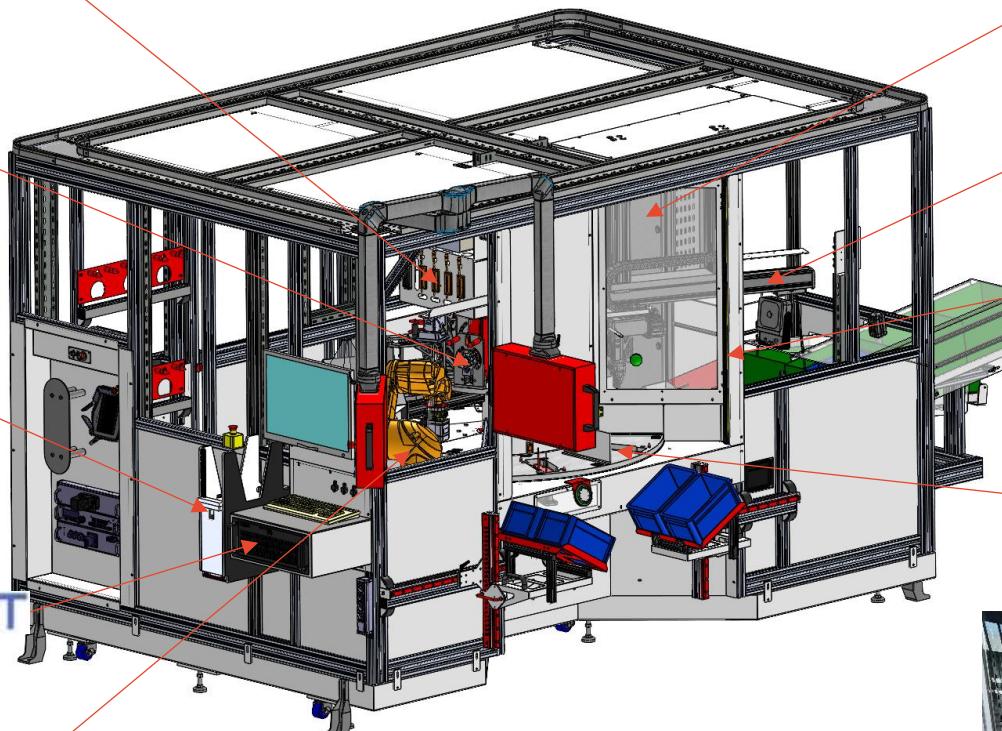
Changeur d'outil
automatique



PCB Feeder
QUASYS
electronic production solutions

Séquenceur
EASYTEST

Robot polyarticulés
STÄUBLI



Automate
SIEMENS

Manipulateur
FESTO

Barrières
immatérielles
KEYENCE

Plateau tournant



ILLOT D'ASSEMBLAGE ET DE TEST SEMI-AUTO

Clipsage
GECOE

Système de Vision
KEYENCE

PCB Feeder
QUASYS
electronic production solutions

Séquenceur
EASYTEST

Gâches de sécurité
pizzato

Connexion produit
GECOE

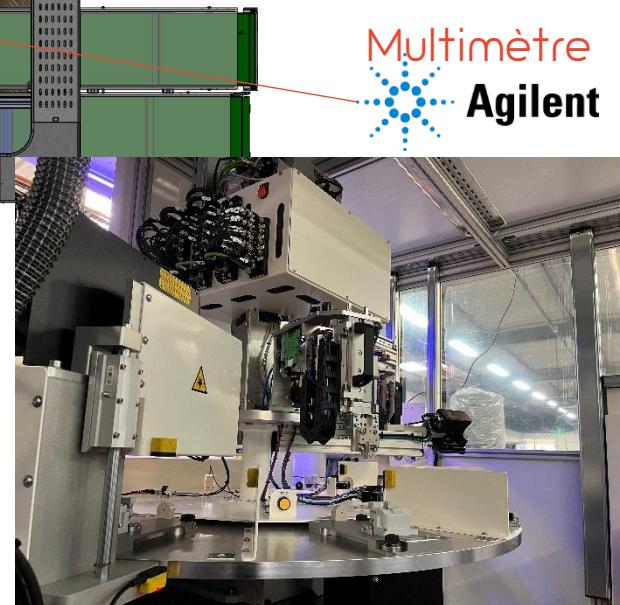
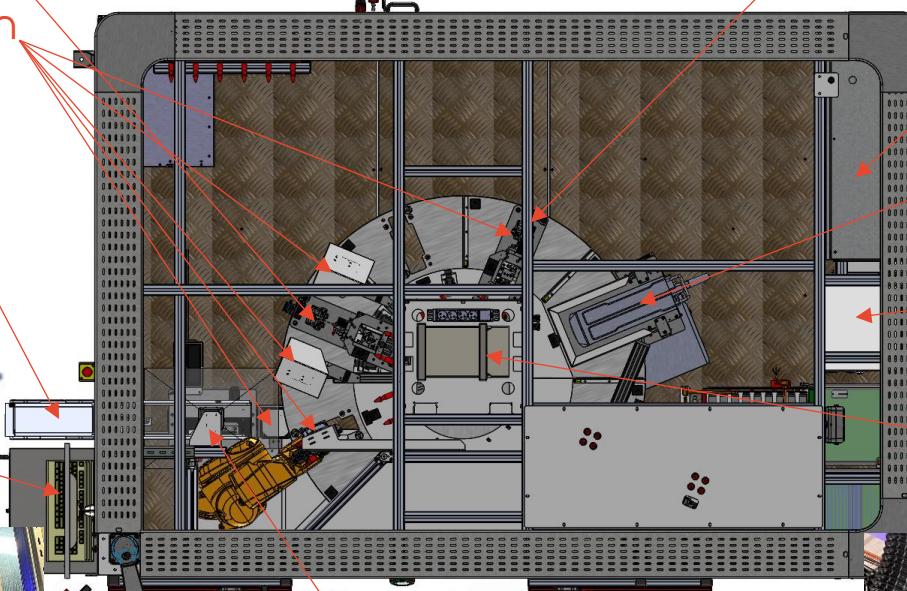
Automate
SIEMENS

Graveur laser
KEYENCE

Aspirateur
TBH

Multimètre
Agilent

Capteur de Vision
KEYENCE



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE





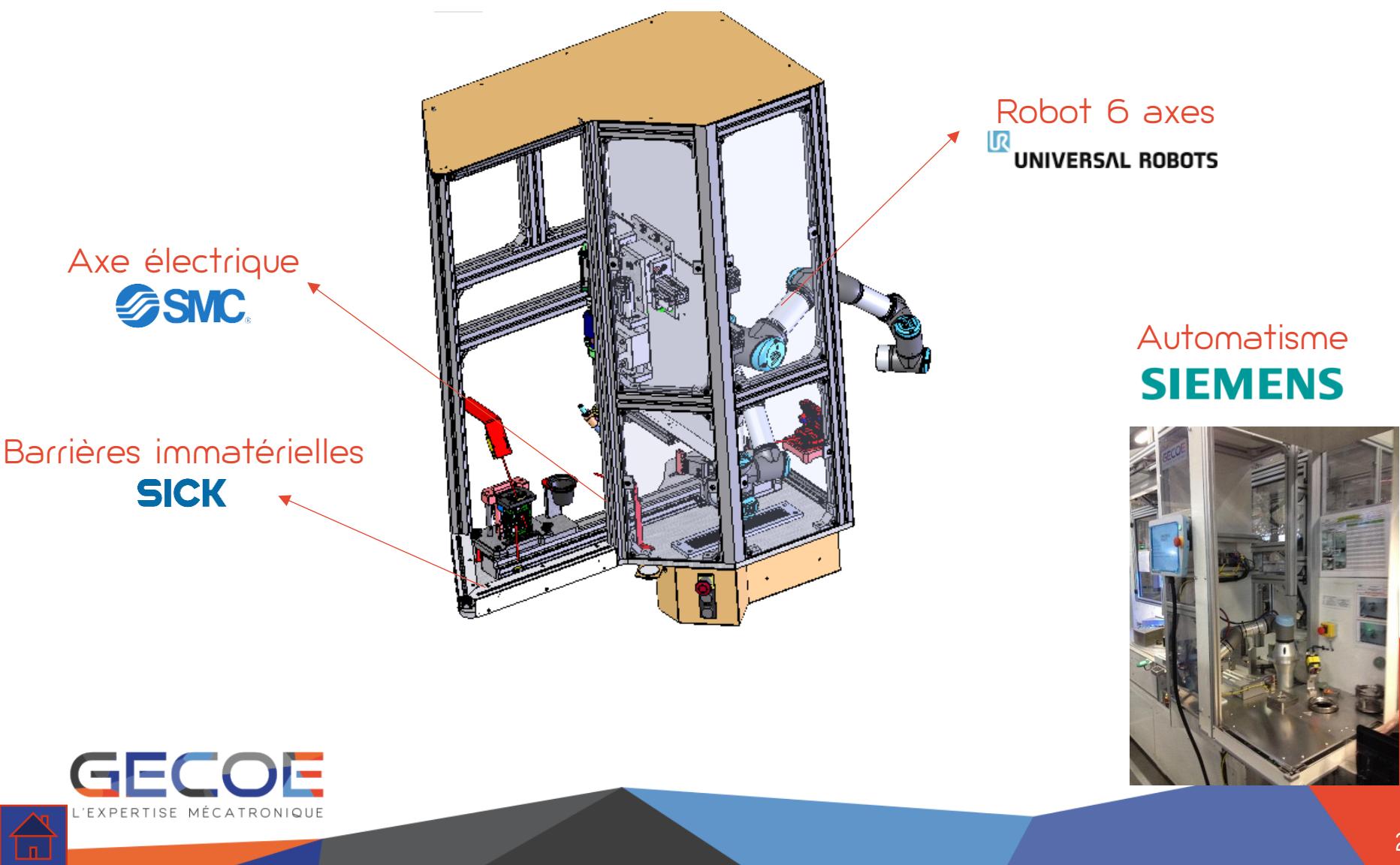
Intégration cobot



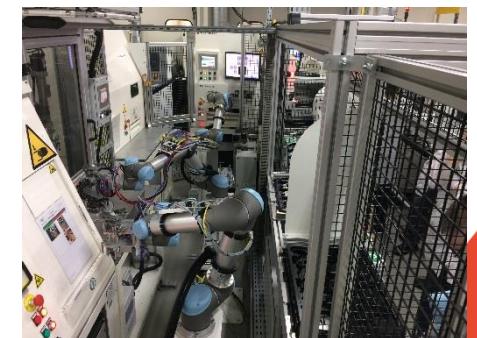
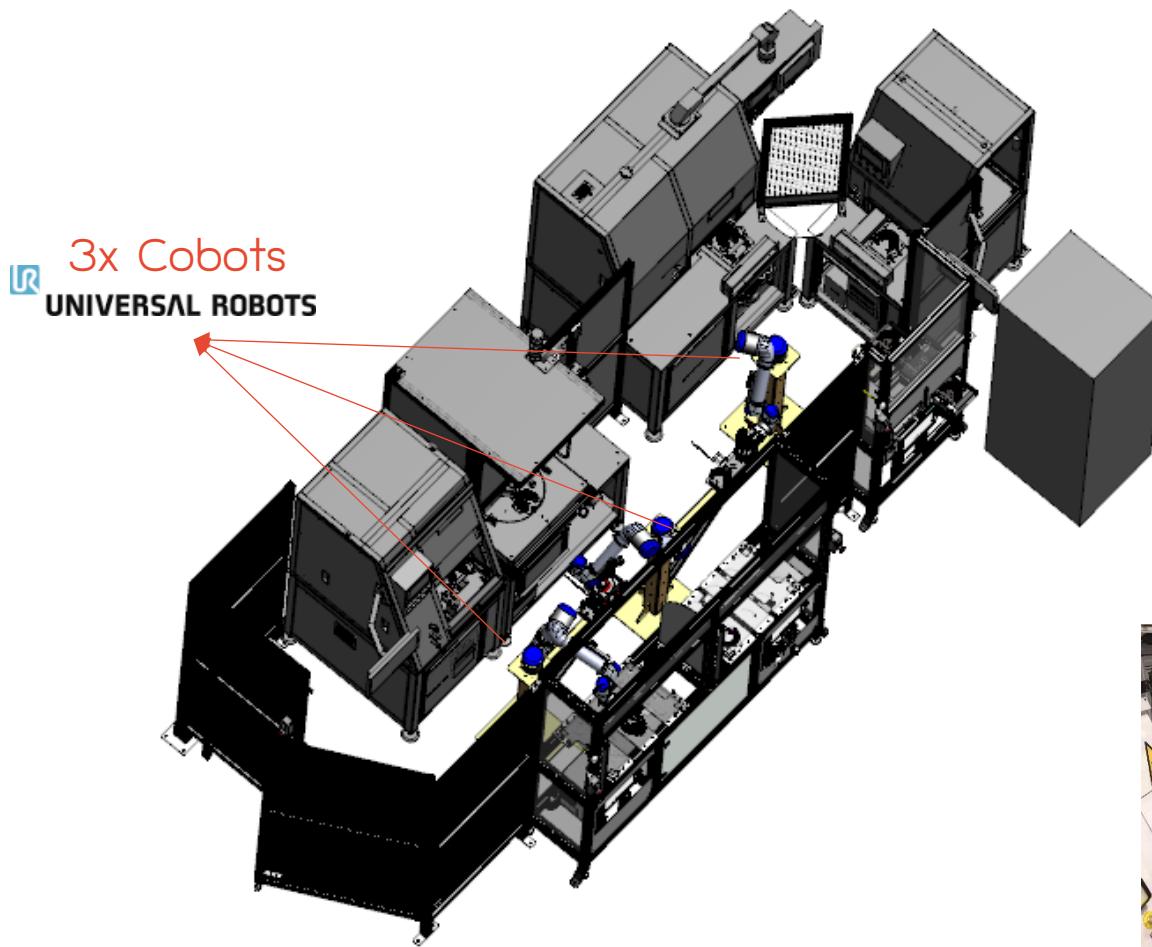
GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



COBOT DE CHARGEMENT VISSAGE



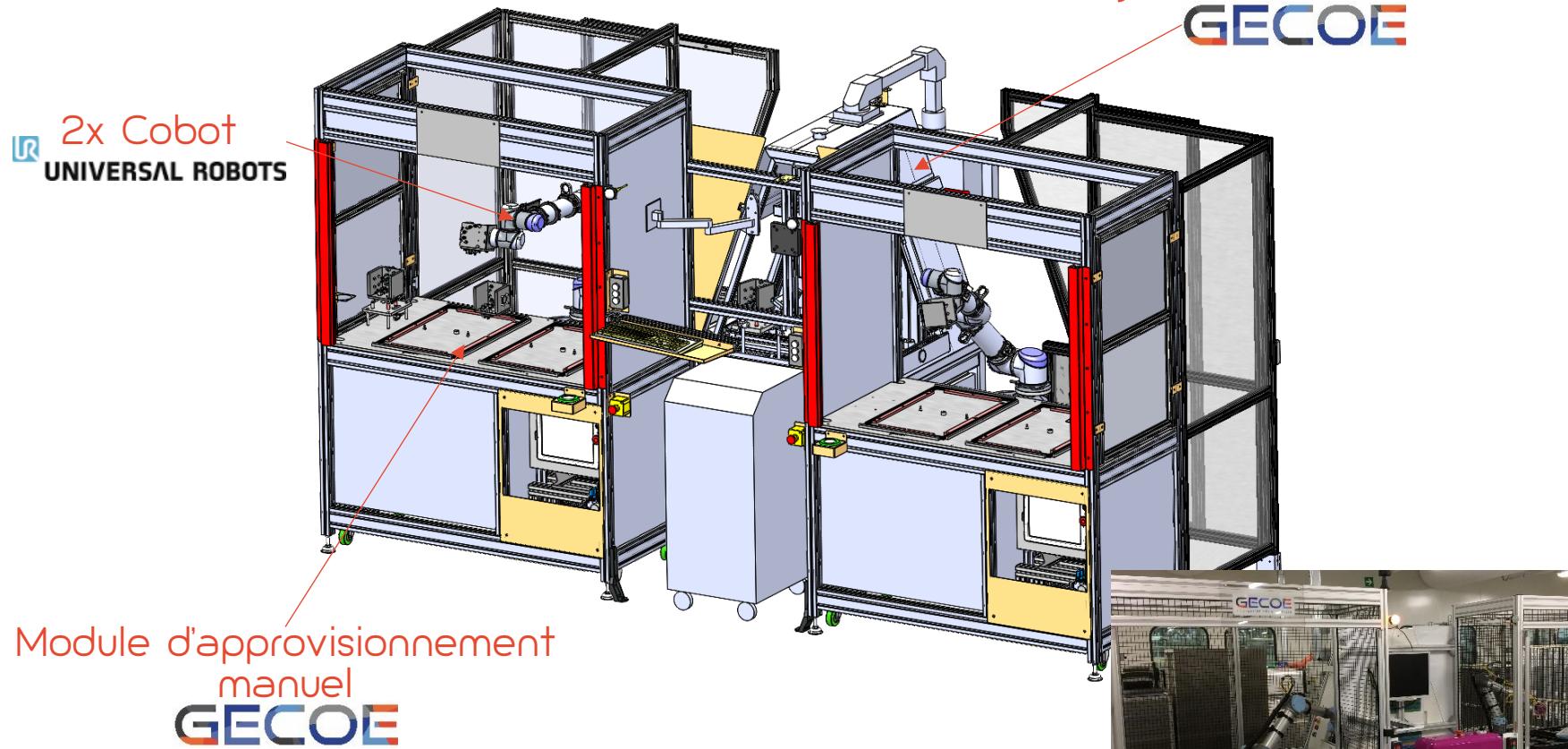
3X COBOTS DE CHARGEMENT MACHINES



COBOTS DE CONDITIONNEMENT



COBOTS CHARGEMENT GRAVAGE



PALETTISEUR GECOE

Robot polyarticulé collaboratif

FANUC
Robotics

Séparateur sur mesure

GECOE

Préhenseur sur mesure

GECOE

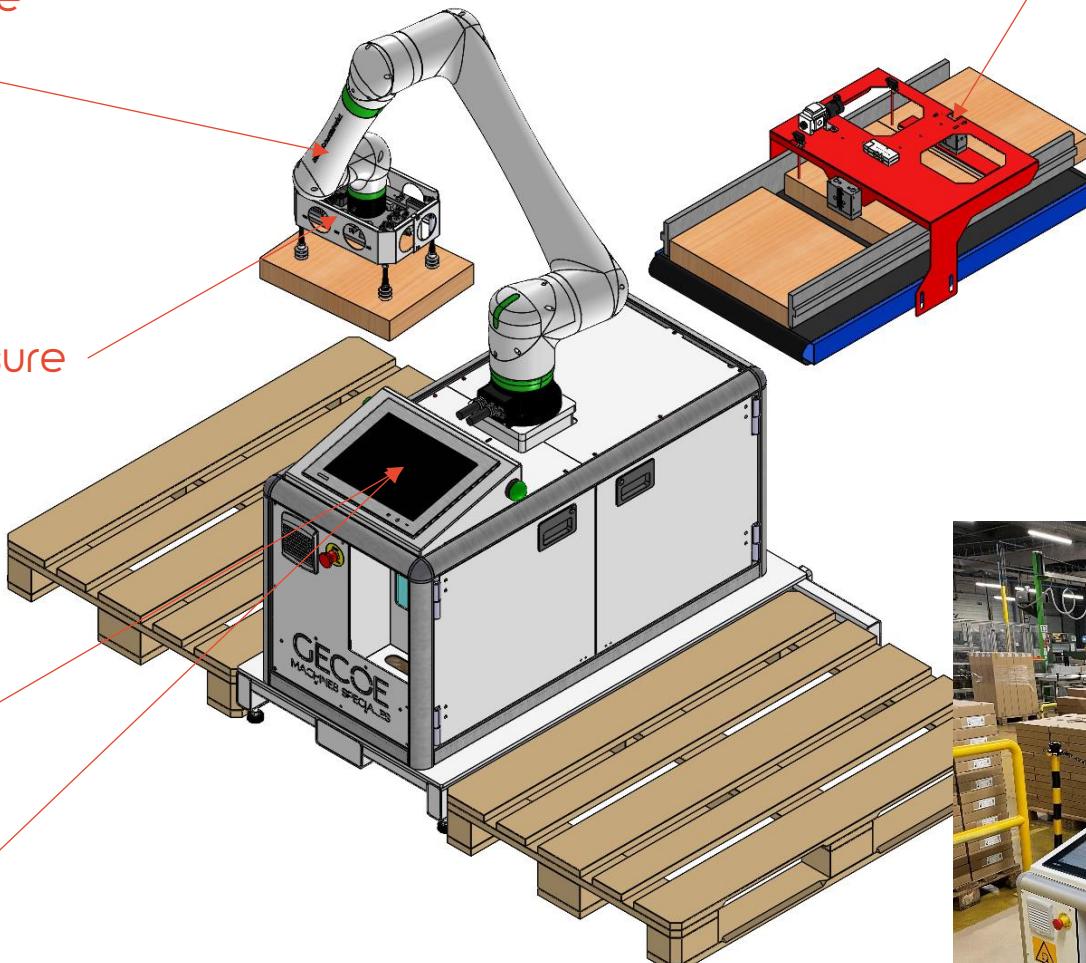
Automate / IHM

SIEMENS

Logiciel de palettisation



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE





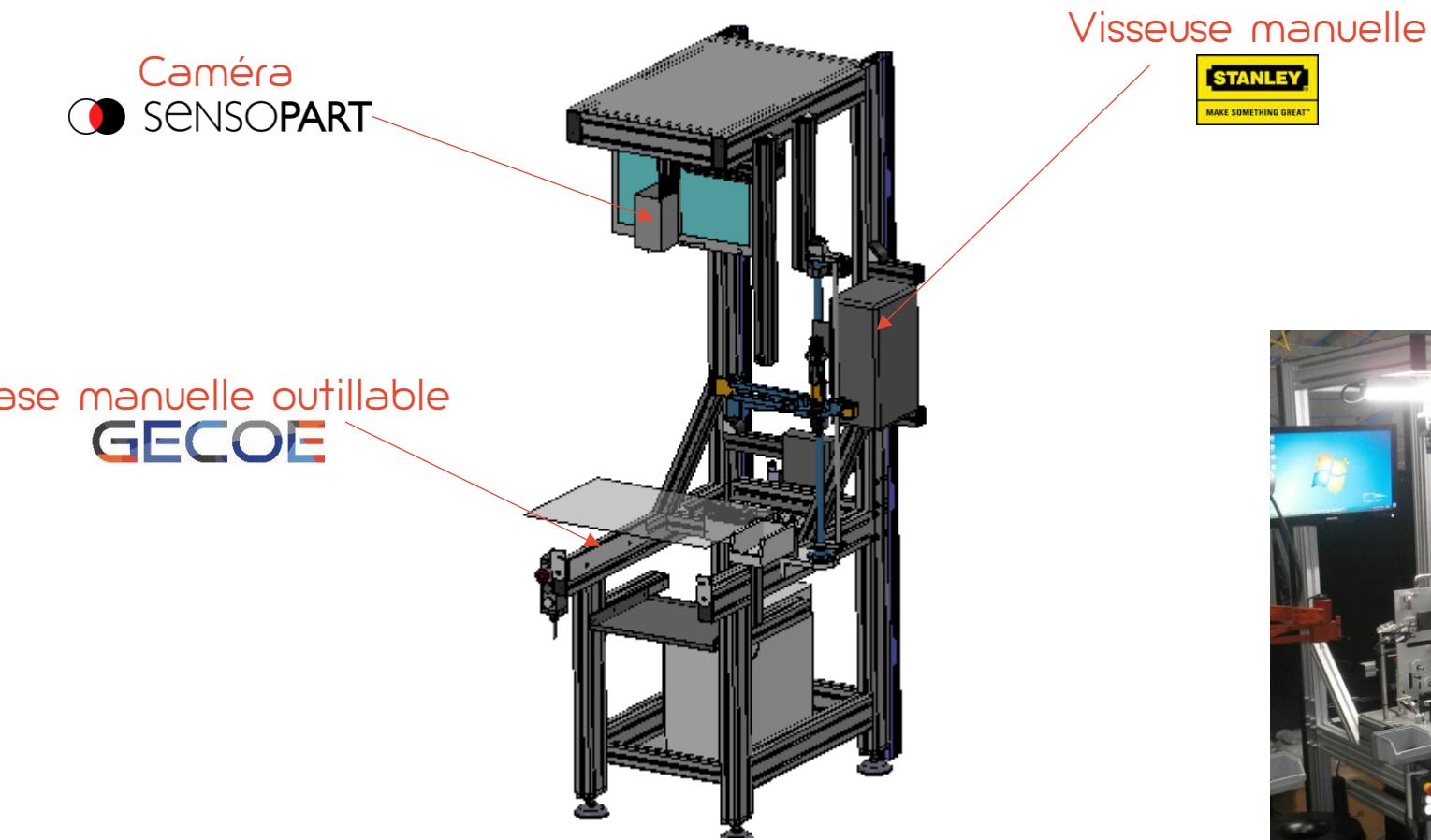
Vissage



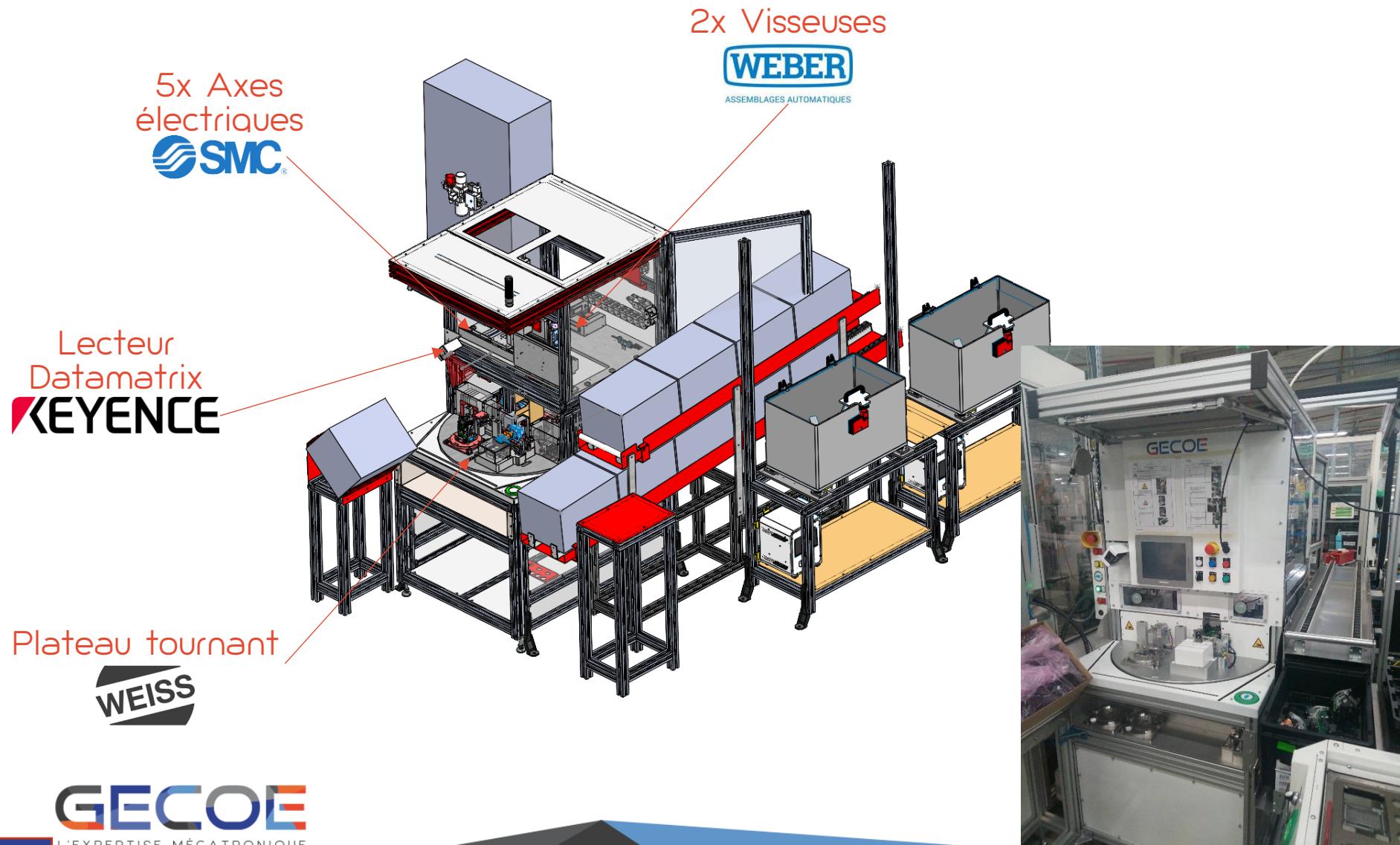
GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



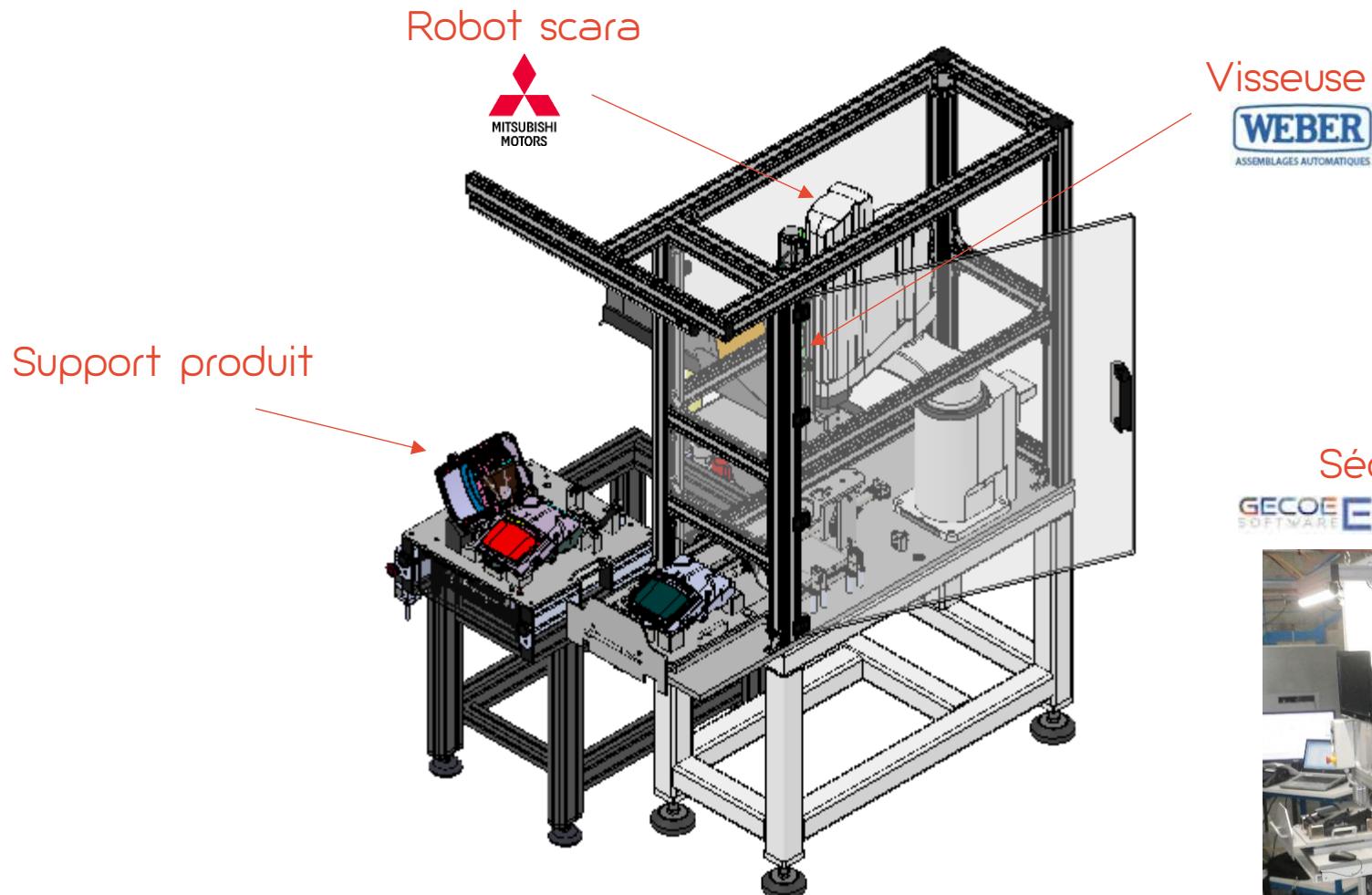
POSTE DE VISSAGE MANUEL



MACHINE DE VISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE



CELLULE DE VISSAGE AUTOMATIQUE





Automatisation, robotisation process.



GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



ILLOT DE CONDITIONNEMENT ALVÉOLES

Robot Scara
YASKAWA

Lecteur
Datamatrix
KEYENCE

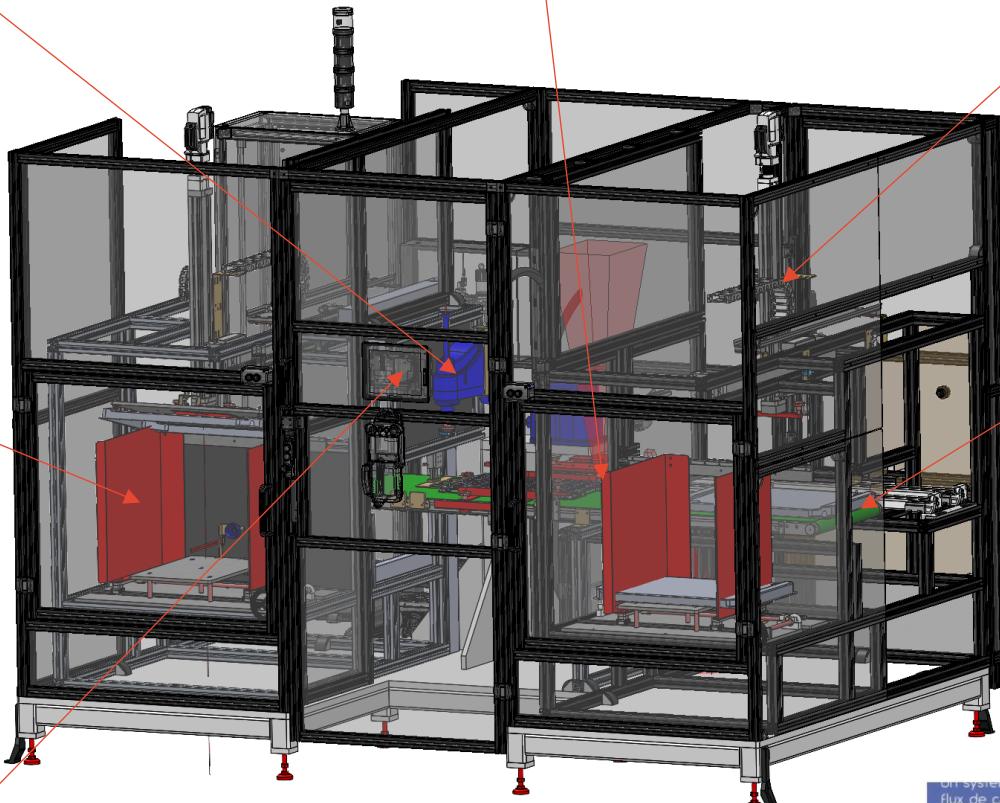
Manipulateurs
thermoformés
FESTO

Chargeurs
multiformats
GECOE

Convoyeur
à bande
GECOE

Automate
SIEMENS

GECOE
L'EXPERTISE MÉCATRONIQUE



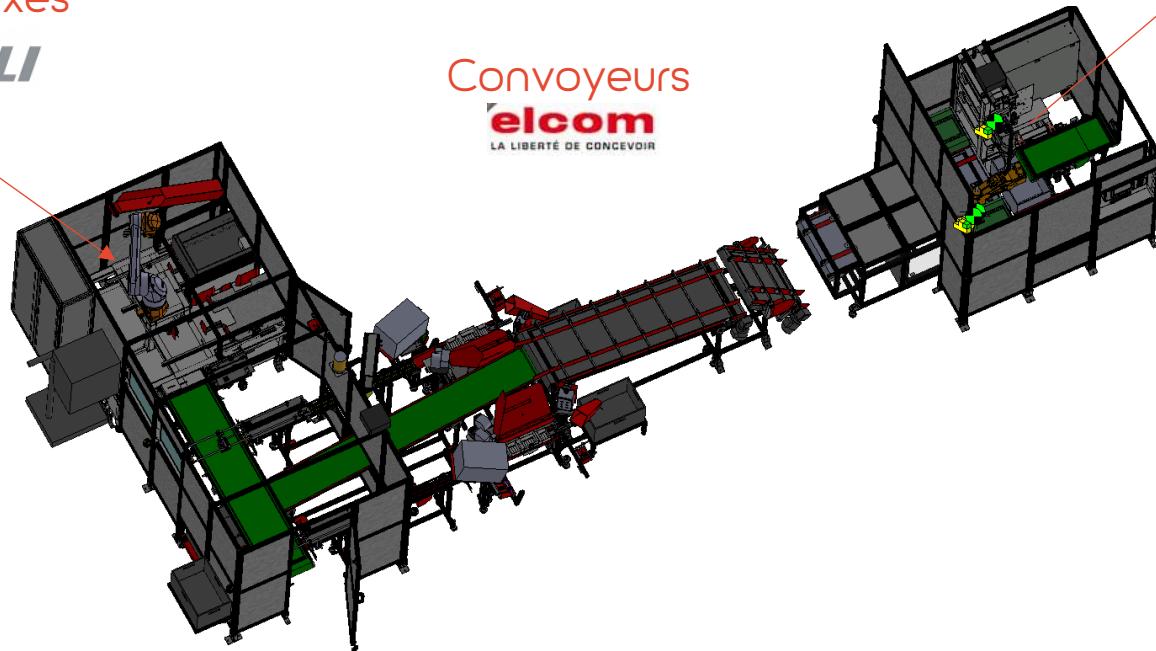
LIGNE DE CONDITIONNEMENT PRODUITS MÉDICAUX

Robot 6 axes

STÄUBLI

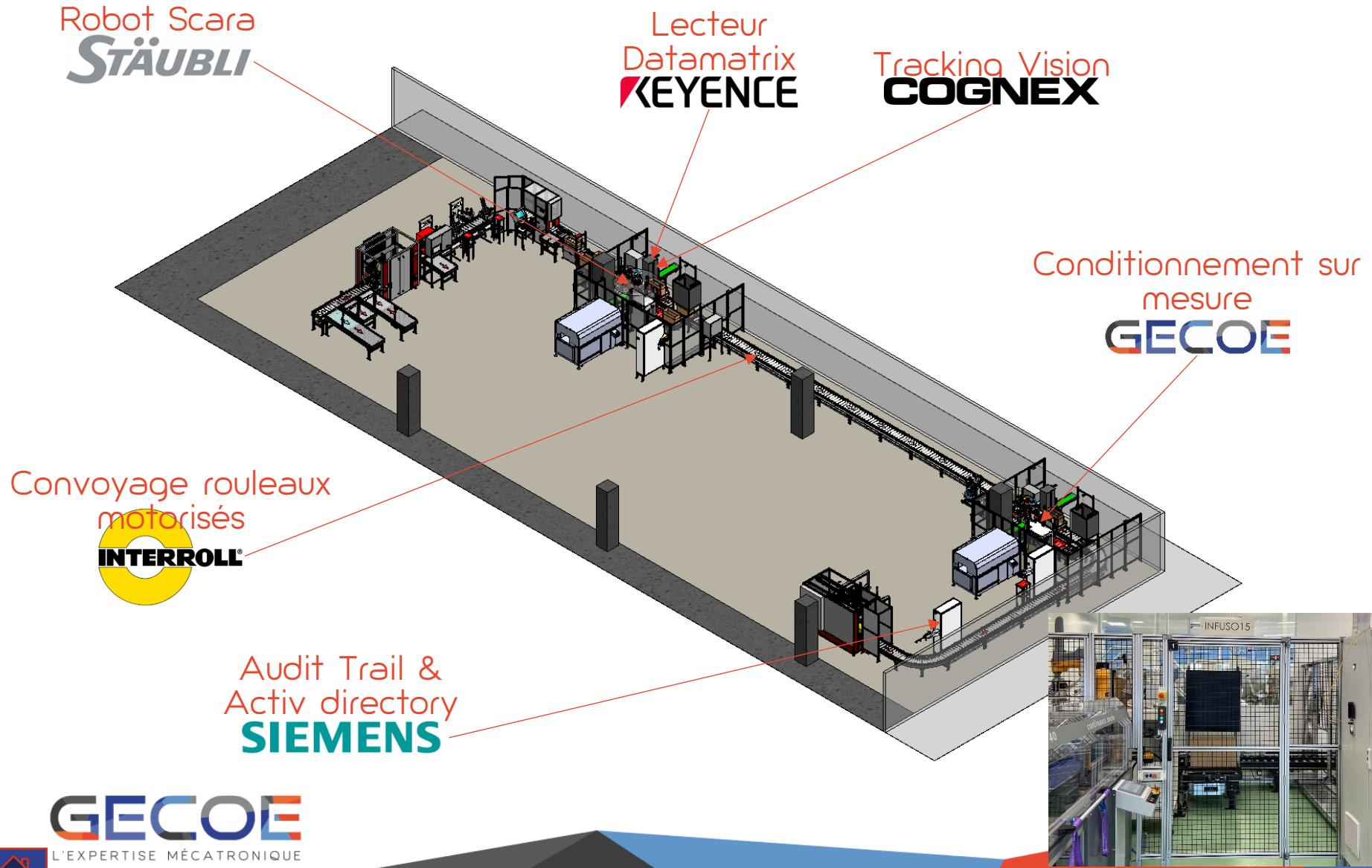
Convoyeurs
elcom
LA LIBERTÉ DE CONCEVOIR

Robot scara
STÄUBLI



Automatisme
SIEMENS

LIGNE MULTI-CONDITIONNEMENTS PRODUITS MÉDICAUX



LIGNE ASSEMBLAGE ECRAN TFT

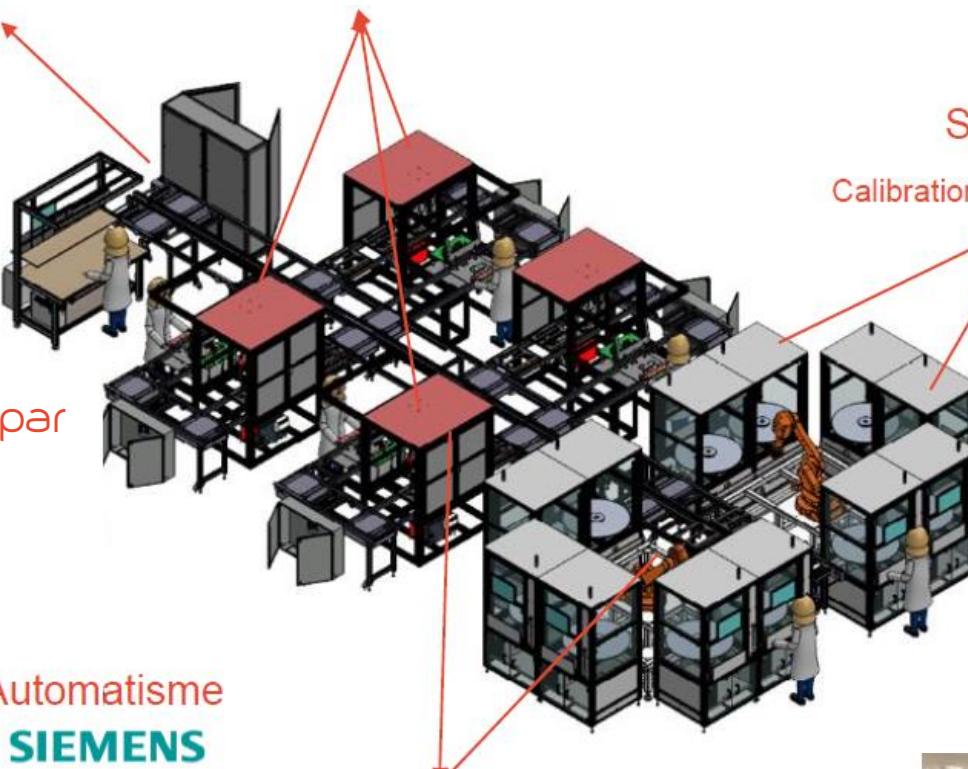
Convoyeur
Rexroth
Bosch Group

Stations d'assemblage

Identification par
RFID
BALLUFF

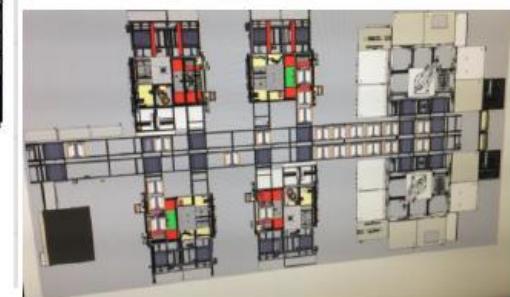
Automatisme
SIEMENS

Séquenceur
GECOE SOFTWARE EASYTEST

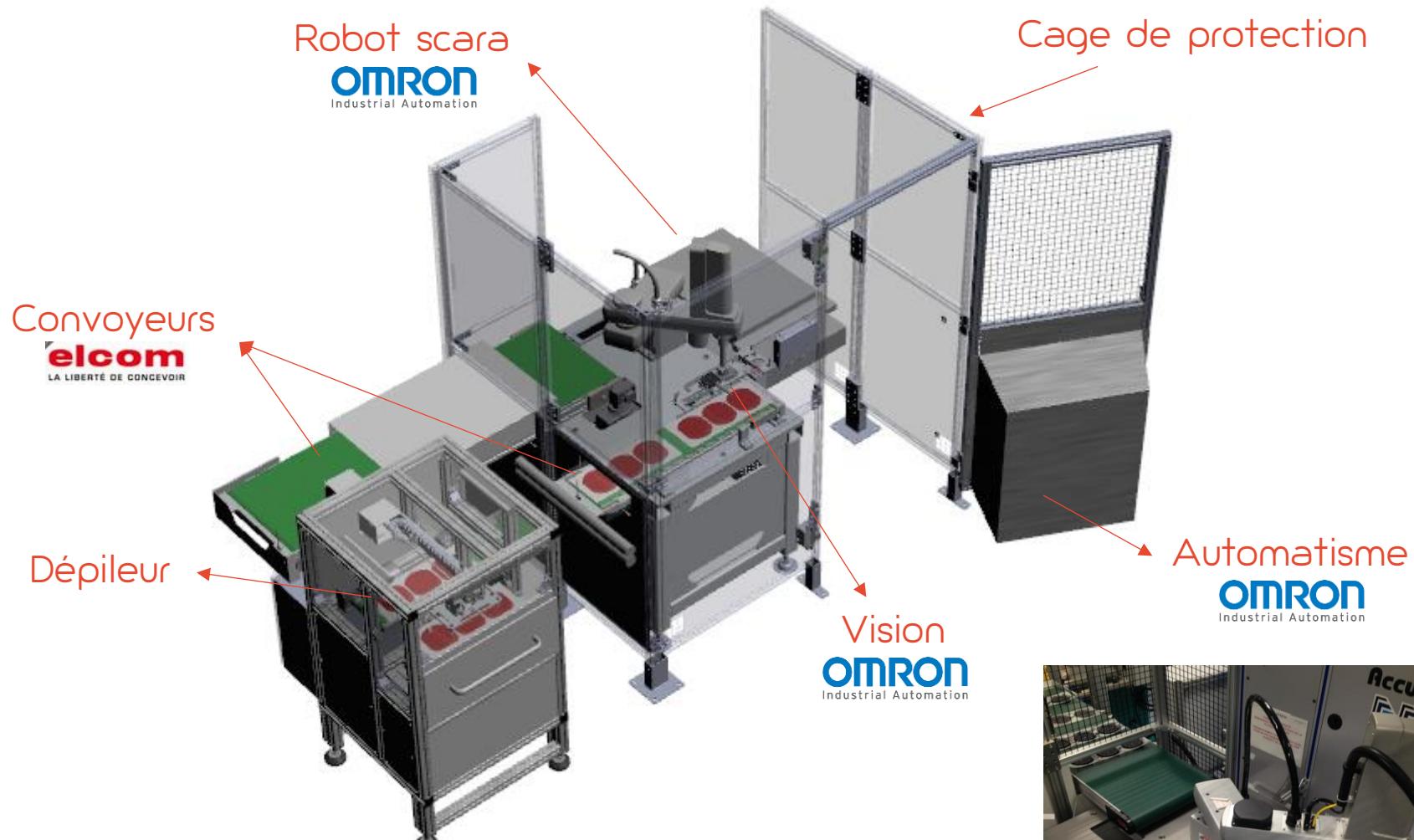


Stations de test

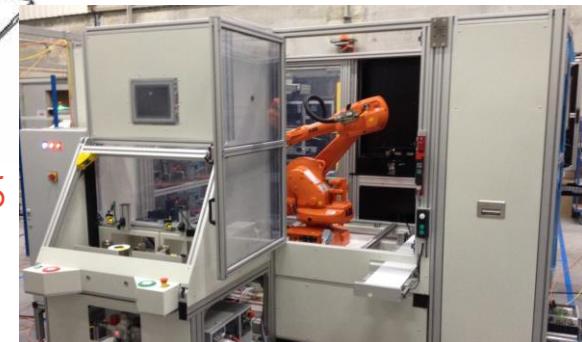
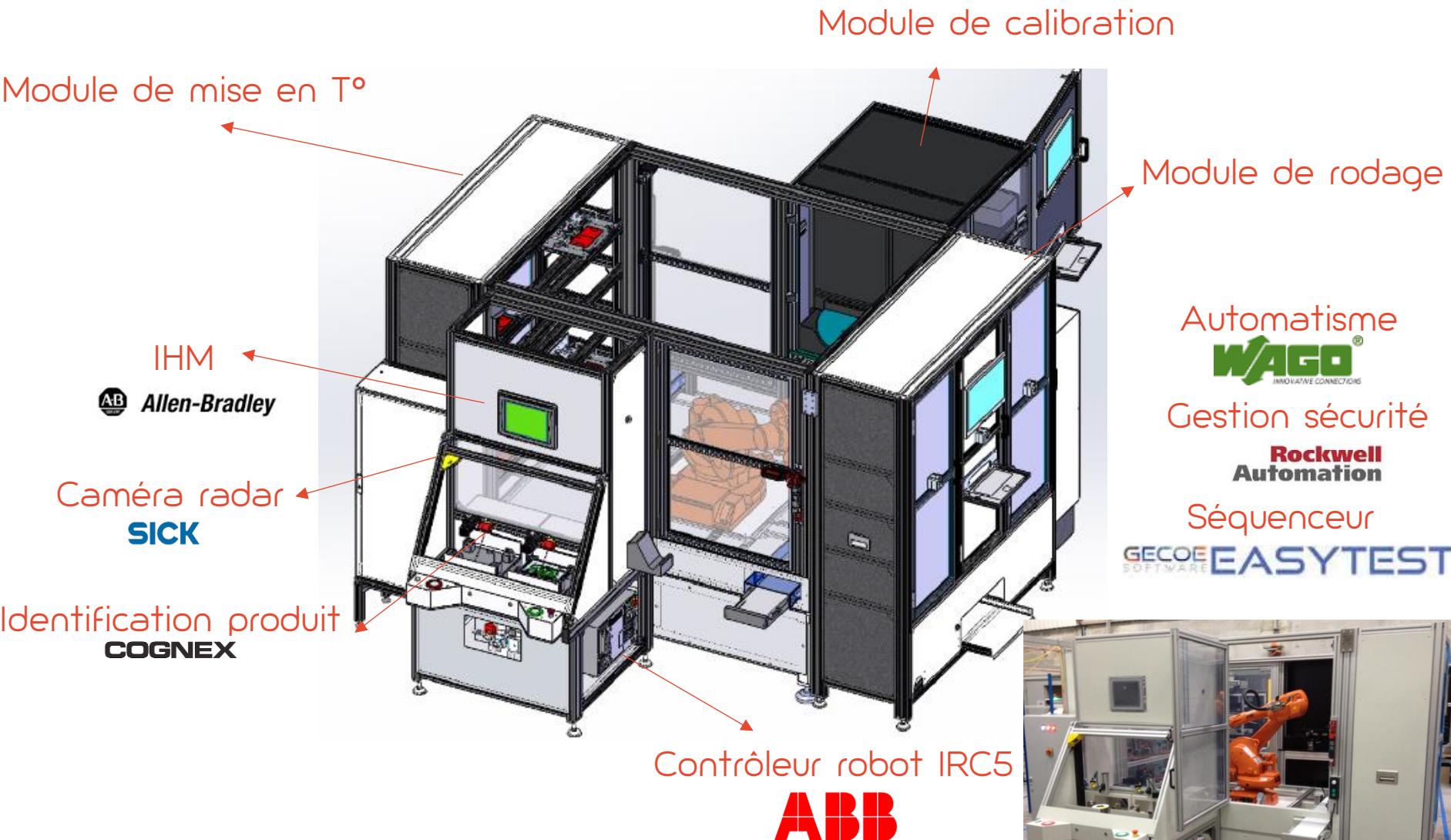
Calibration, Mura , Touch & Proximity



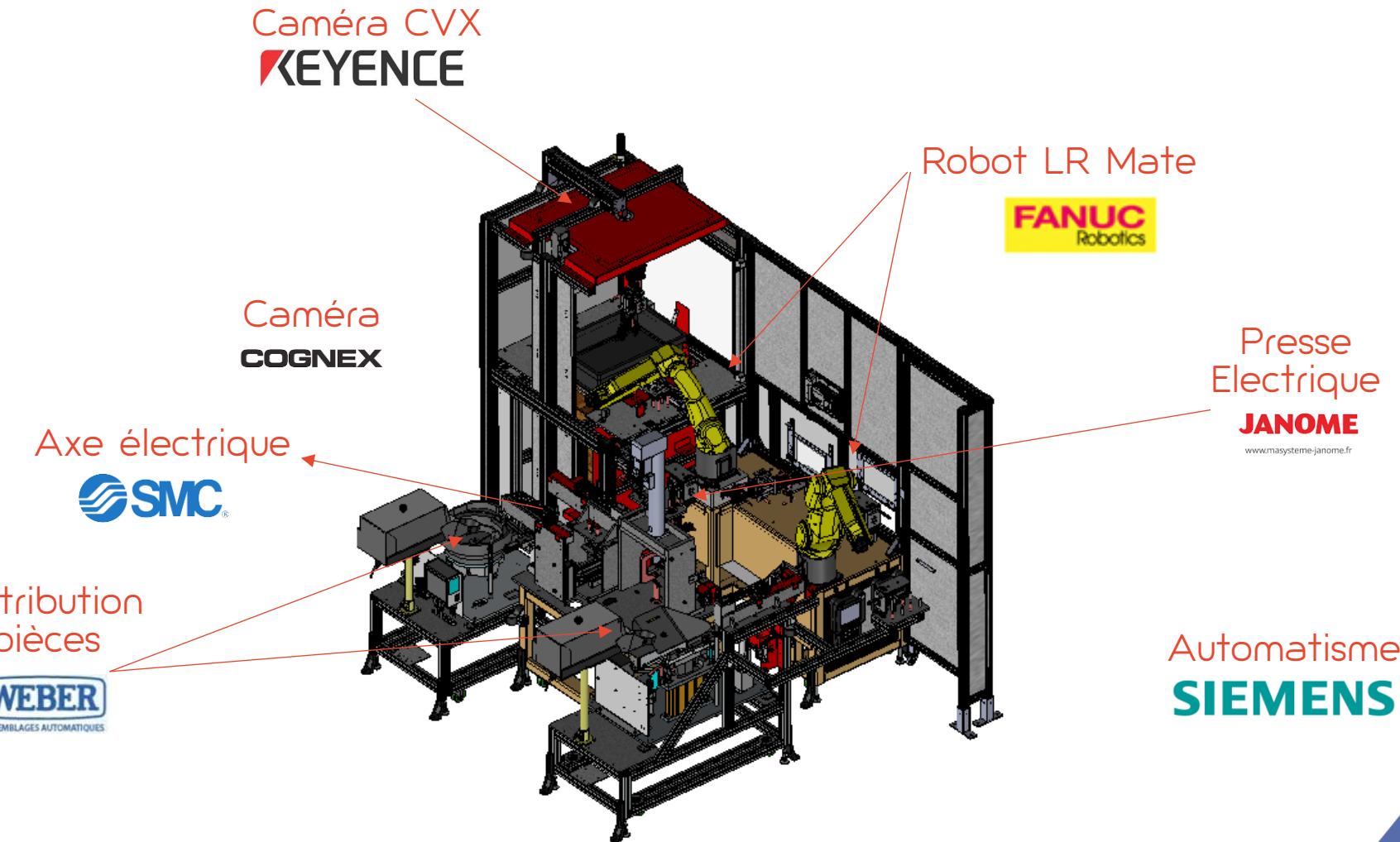
ILLOT ROBOTIQUE DE THERMOFORMAGE SÉRIGRAPHIE



ILLOT ROBOTIQUE DE TEST D'ÉCRANS TÉLÉMATIQUES



ILLOT EMMANCHEMENT CHARGEMENT/DECHARGEMENT POSTE



Tests



TESTEUR FONCTIONNEL CONTRÔLE PCB

Profilé Aluminium

Rexroth
Bosch Group

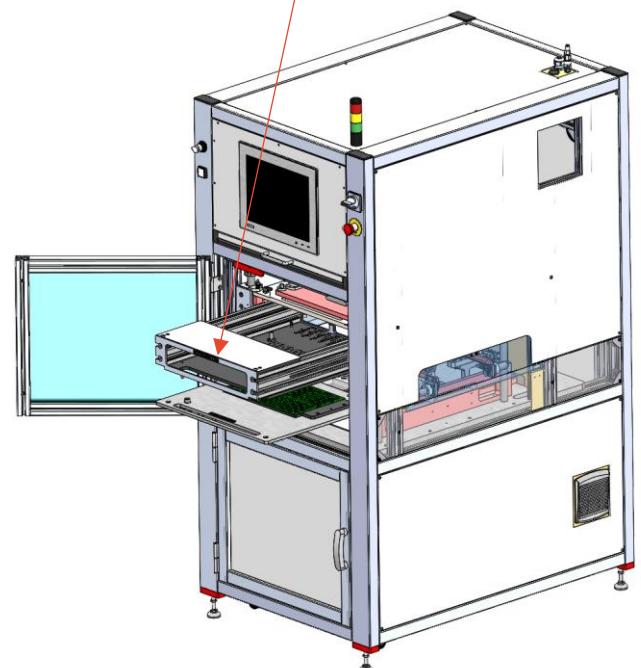
Axes électriques

SMC

Séquenceur
EASYTEST



Interfaces Produit
Top & Bottom



TESTEUR FONCTIONNEL CONTRÔLE MODULE DE PUISSANCE

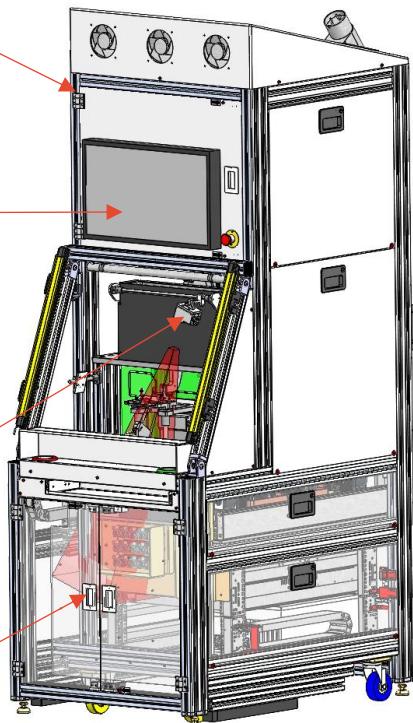
Structure Profilé

Aluminium
Rexroth
Bosch Group

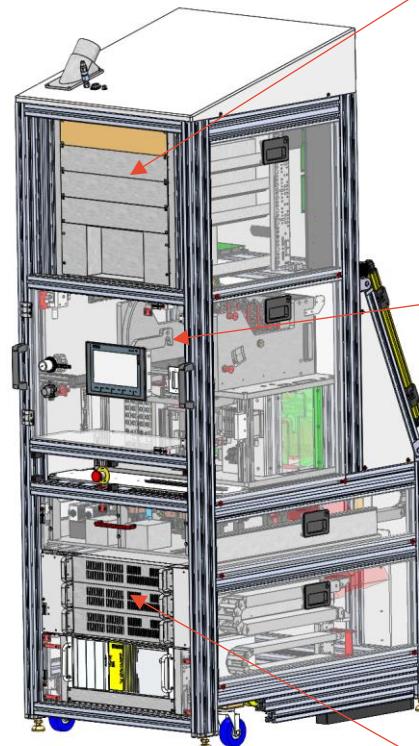
Automate
SIEMENS

Lecteur
Datamatrix
KEYENCE

Accès arrière aux
équipements de test



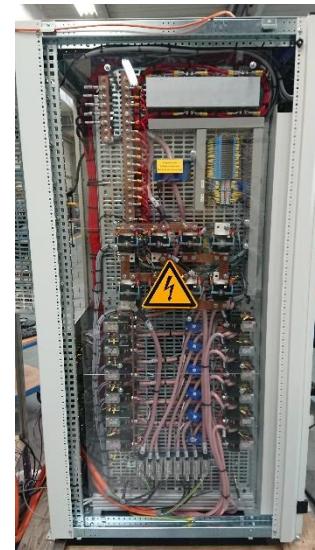
Instruments mesure
sur Rack PXI



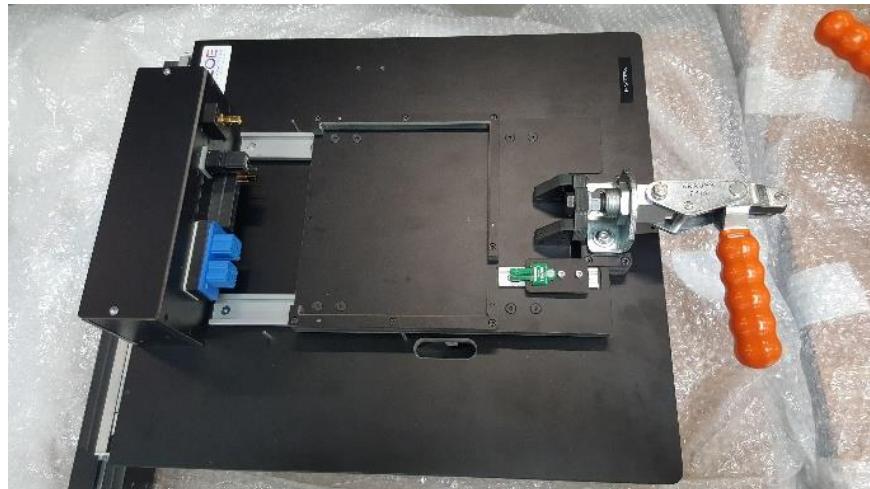
Interfaces dédiées
au Produit

Instruments de
puissance sur tiroirs

BAIES DE TEST



INTERFACES DE TEST



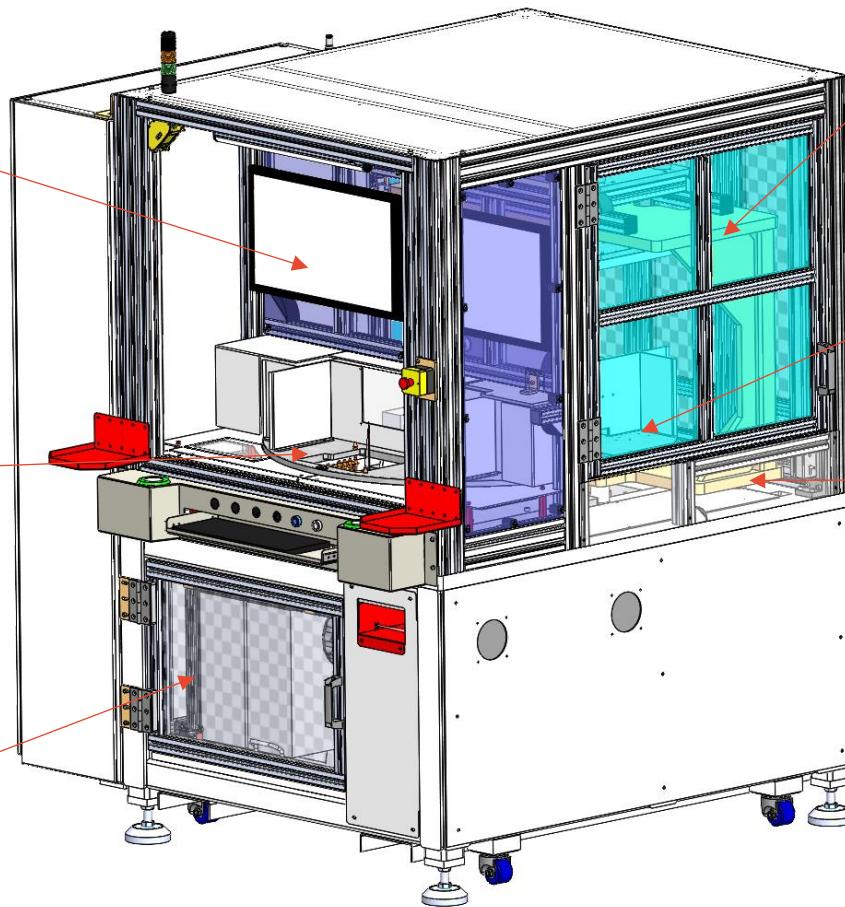
TESTEUR VIBRATOIRE

Séquenceur
GECOE SOFTWARE
EASYTEST

Plateau tournant

WEISS

Mesures électriques
Agilent Technologies



Berceau acoustique
GECOE

Graveur laser
KEYENCE

Mesure vibratoire



