

PROXINNOV



Sommaire

1°) *Présentation de la plateforme PROXINNOV*

2°) *Présentation des cellules*

3°) *Introduction à la robotique collaborative*

4°) *Présentation de cas d'application*

- *Robotique Classique*
- *Robotique Collaborative*
- *Robotique Mobile*
- *Exosquelette & Assistance aux gestes*



UN RÉSEAU

Un réseau de plus de 130 adhérents, regroupant des équipementiers, des intégrateurs ainsi que des utilisateurs



UNE ÉQUIPE

Une équipe de 7 personnes avec un pôle technique composé d'experts en robotique pour conduire au mieux les projets des industriels.



DES ÉQUIPEMENTS

Un bâtiment de 1500m² entièrement dédié à la robotique industrielle. Equipé de plusieurs cellules robotisées pour la réalisation de tests et essais.



ÉQUIPEMENTIERS

**NOUS ASSURONS LA
PROMOTION DE VOTRE
OFFRE**

Intégrez vos produits dans une vitrine de haut niveau technologique, dans un environnement concret, avec des conditions industrielles réelles.

INTÉGRATEURS

**NOUS DÉ-RISQUONS VOS
SOLUTIONS**

Gagnez du temps grâce à notre expertise sur la conduite d'avant-projets et bénéficiez d'une mise en avant de votre savoir-faire auprès des utilisateurs finaux.

UTILISATEURS

**NOUS PRÉCISONS VOTRE
BESOIN**

Précisez vos besoins en profitant de notre accompagnement complet et visualisez dans notre atelier la faisabilité de vos projets

EXPÉRIMENTATION

S'assurer que la solution retenue est adaptée à votre besoin. Vérifier la viabilité des concepts.

- Essais et tests de faisabilité
- Démonstrateurs

ÉTUDE INDUSTRIELLE

Conduire la phase d'avant projet. Etudes de faisabilité pour lever les verrous techniques, économiques et humains.

- Etat de l'art qualifiée
- Audit

FORMATION

Préparer vos équipes à maîtriser la robotique

- Formations certifiantes
- Formations diplômantes
- Formations sur-

COMMUNICATION

Promouvoir vos réussites et assurer votre veille stratégique

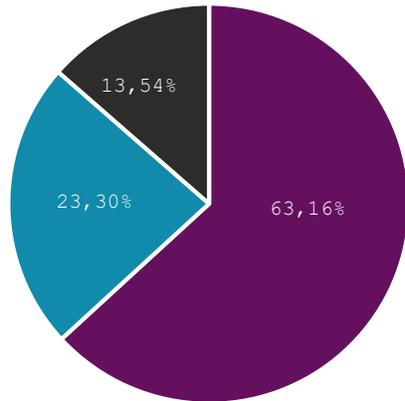
- Veille technologique et économique
- Journées techniques dédiées



NOTRE RÉSEAU

+ DE 130
ADHÉRENTS

■ prestataires ■ utilisateurs



PROXINNOV A AUGMENTÉ DE
24% SON NOMBRE
D'ADHÉRENTS.



NOS EXPERTISES ET ÉQUIPEMENTS



DES LOGICIELS

- SRS
- Robot Master / Master Cam
- Motosim
- Solidworks
- Robot Studio

DES ROBOTS

- AGV
- Convoyeurs
- Capteurs
- Caméra
- Actionneurs
- RV/RA
- ...

DES OUTILS

DES COMPETENCES



Conception



Intégration



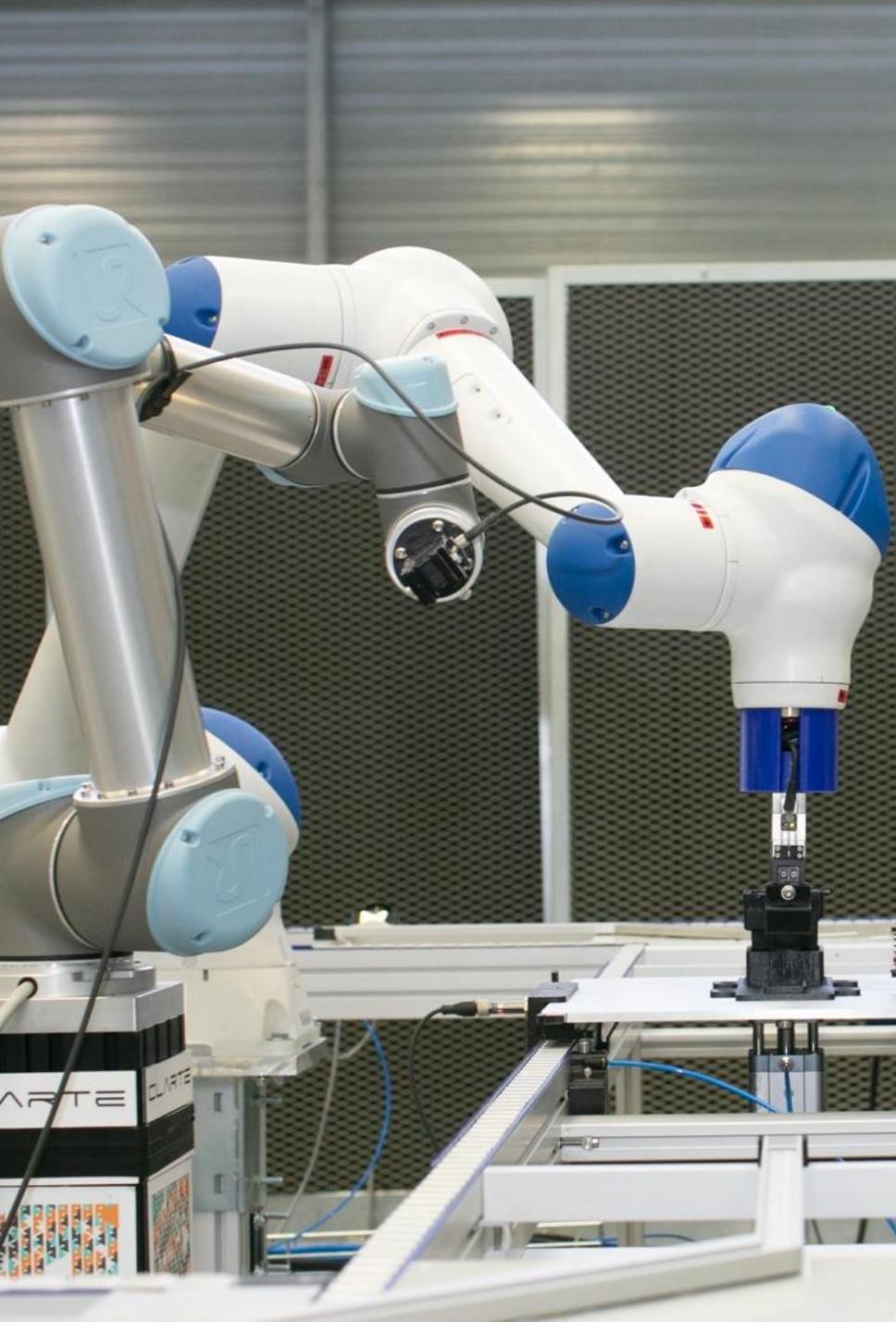
Simulation



Analyse /
Synthèse



Programmation



LA CELLULE ASSEMBLAGE

OBJECTIFS

- Coopération de différents degré d'assistance robotisée
- Changement de série sur la ligne d'assemblage
- Intégration fine des normes de sécurité
- Collaboration entre la machine et l'Homme.
- Possibilité d'approvisionner les postes avec des AGV

MATÉRIELS DISPONIBLES

- Cobot HC10 - UR5 - AUBO I5
- Pince SCHUNK EGP40
- Pince Collaborative Robotiq
- Convoyeur à palette 3400m*3400mm au sol (8 palettes 400x400mm, 3 indexeurs plateau, butées

LA CELLULE AGRO-ALIMENTAIRE



OBJECTIFS

- Faisabilité technique sous environnement contraint (froid min +1°C, humidité)
- Manipulation de produits nus (préhension adaptatif, préhenseur multi fonctions)
- Cadence élevée (lien entre la caméra, le robot Tracking produit)
- Adaptation des matériels
- Contrôle qualité par vision

MATÉRIELS DISPONIBLE

- S** Vision 2D COGNEX
- Convoyeur avec codeurs
 - Eclairage
 - Carte Tracking sur robots STAULBI TX90 HE



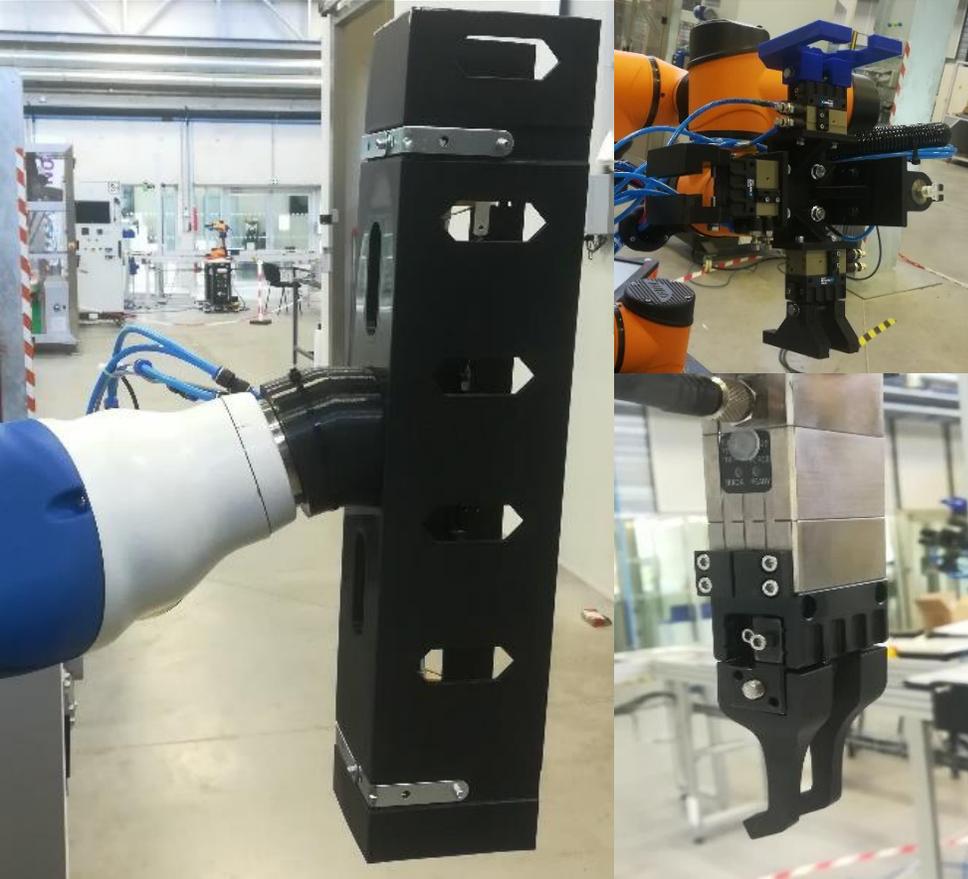
LA CELLULE PARACHÈVEMENT

OBJECTIFS

- Faisabilité dans le domaine du ponçage/usinage/ébavurage avec des robots
- Flexibilité de l'outil robotique par rapport à la CN
- Faisabilité de trajectoire complexe
- Montrer la chaîne numérique menant à la programmation du robot
- Contrôle dimensionnel
- Changement d'outils automatiques

MATÉRIELS DISPONIBLES

- Logiciel CAO / PHL
- Table multi-fonction
- Aspiration poussière
- Pince 2 / 3 doigts SCHUNK
- Espace de 29m²
- Ponçeuse AOK /201 de Ferrobotics



LA CELLULE FABRICATION ADDITIVE

OBJECTIFS

- Prototypage de pièces, pour **nos prototypes** ainsi que pour **les prototypes de nos adhérents**
 - Pièces allant jusqu'à 1000mmx1000x500mm
 - Pièces en PLA, PETG, NYLON ...
 - Pièces chargés en fibres (Carbone / Kevlar / verre...)

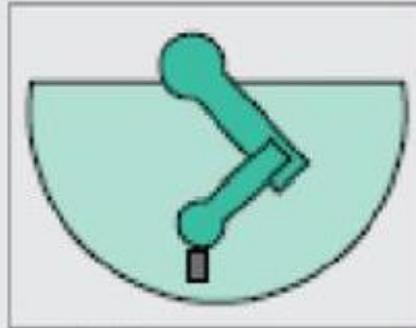
MATÉRIELS DISPONIBLES

- PC Dédié (Solidworks / logiciels d'impression 3D)
- Ultimaker S5
- MarkForged MARK II
- 3DP - WorkBench Serie 200

Robotique & Cobotique

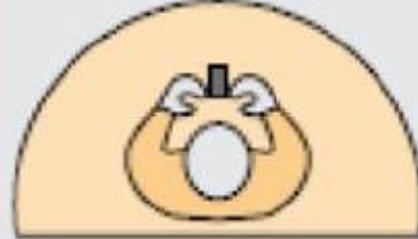
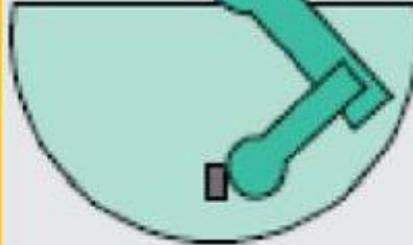
Toutes ces installations sont dites collaboratives

Cellule robotisée



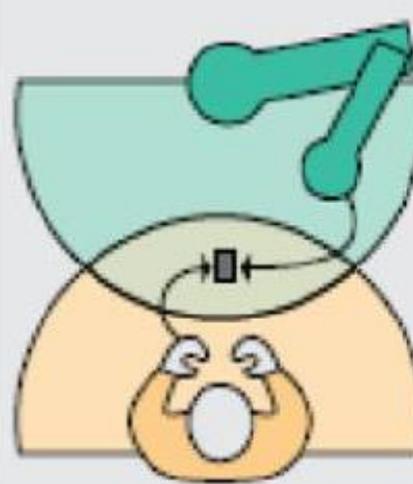
Cartérisation traditionnelle

Coexistence



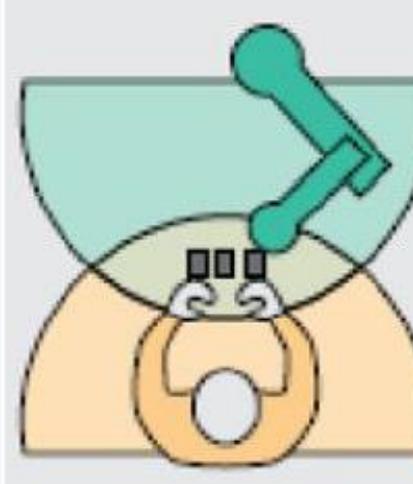
Sans cartérisation

Synchronisation



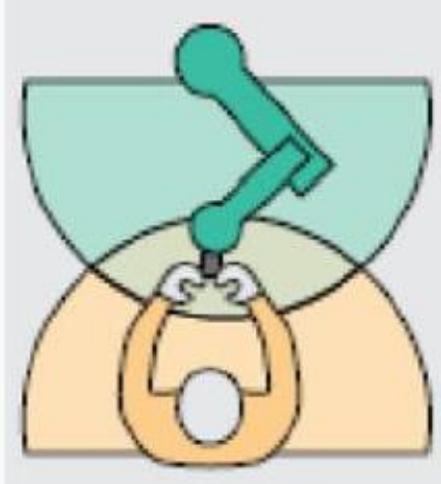
Espace de travail partagé
mais non en simultané

Coopération



Espace de travail partagé
en simultané

Collaboration

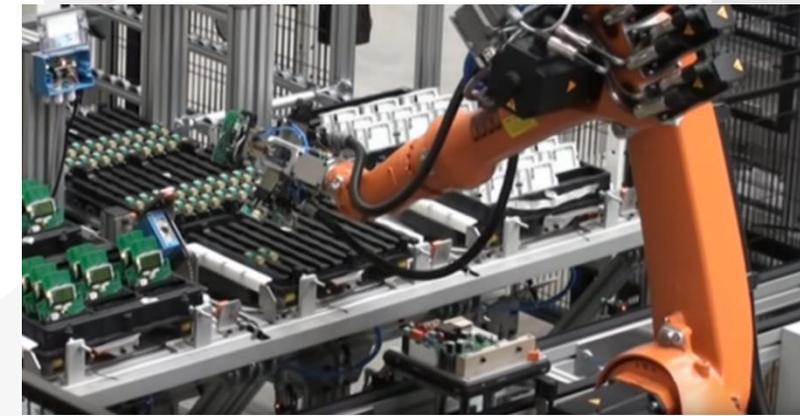


Travail en simultané sur
une même pièce

Robotique classique



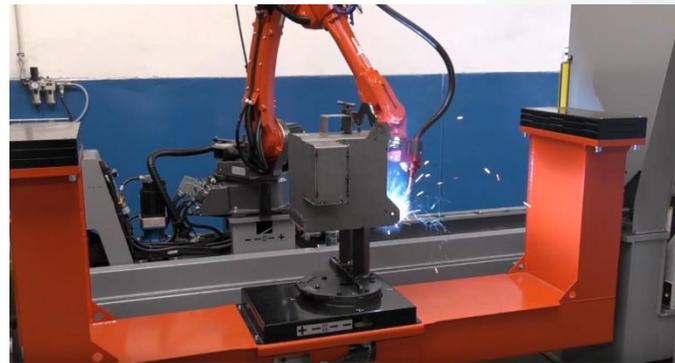
01 - Robot de palettisation multilignes



04 - Ligne d'assemblage robotisée de compteurs électriques



02 - Synapse - Palettisation cartons à la rangée



03 - Robotic welding of hydraulic tanks

Cobotique



05 - Assemblage TH N°22



06 - Service à la machine UR - Tour CMZ



07 - Assemblage complexe - Kuka- IIAW



08 - AUBO Cobot Assemblage de pompes



09 - Assemblage de transmission VW

Robotique mobile



10 - Robotique mobile sur site logistique



Exosquelette & assistance aux gestes



12 - Cobot 7A15 Assistance au meulage

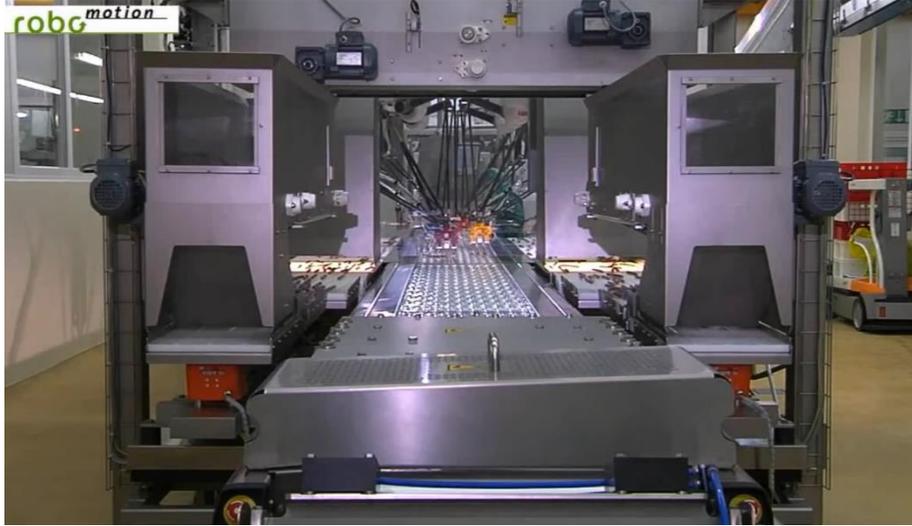


11 - Exosquelette & assistance aux gestes



13 - Présentation du cobot 1A20

Agro-alimentaire

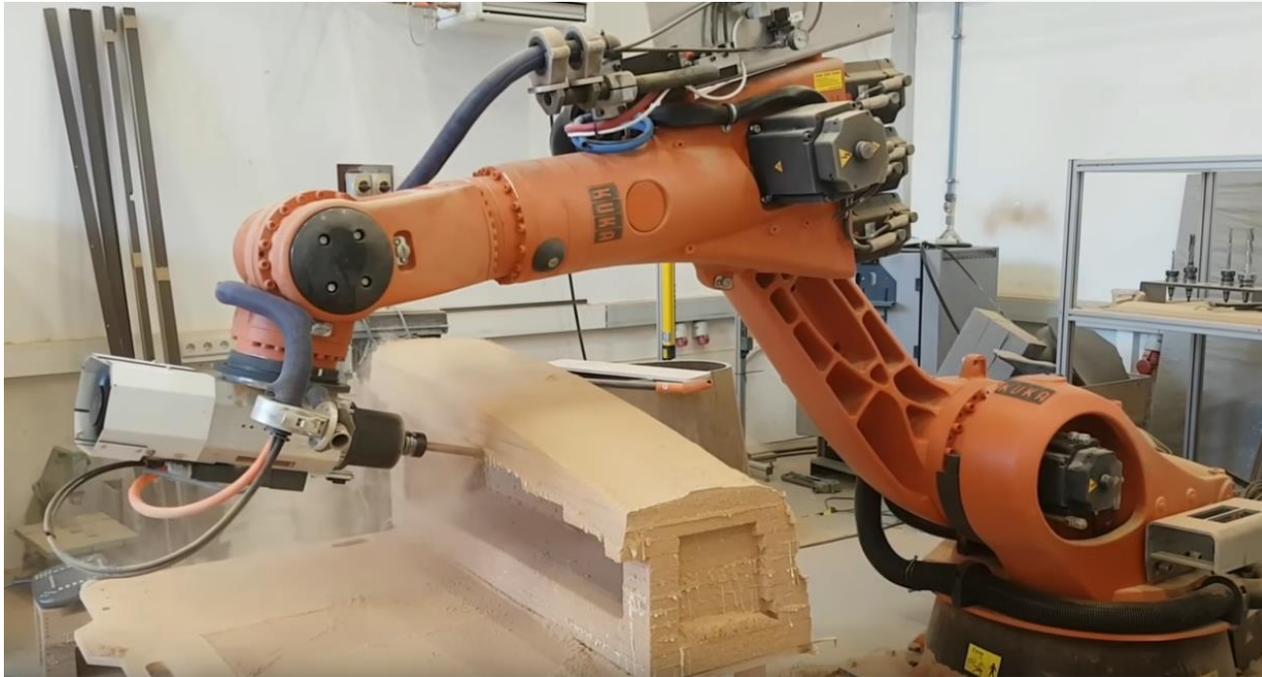


14 - Manipulation de produit // Packaging à grande vitesse



15 - Désossage de carcasse

Usinage



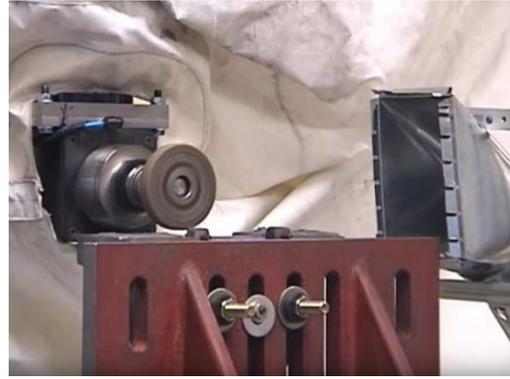
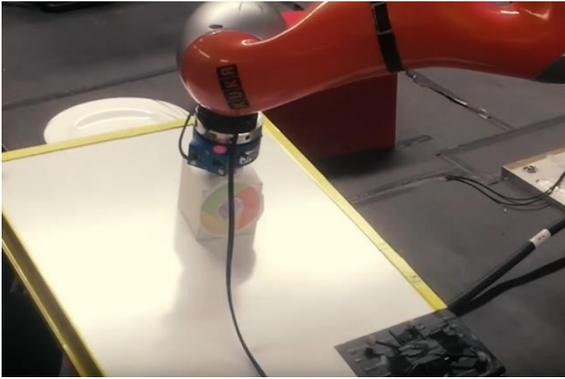
16 - Canoe milling with Kuka robot



17 - Usinage RobotMaster

Parachèvement

Outillage compliant Passif



18 - Force-Control

Outillage compliant Actif



19 - CSF Robotics compliance active



20 - PushCorp Compliance Active

Parachèvement



21 - Ferrobotics UR



22 - Hammer Peening with Robotmaster

Parachèvement

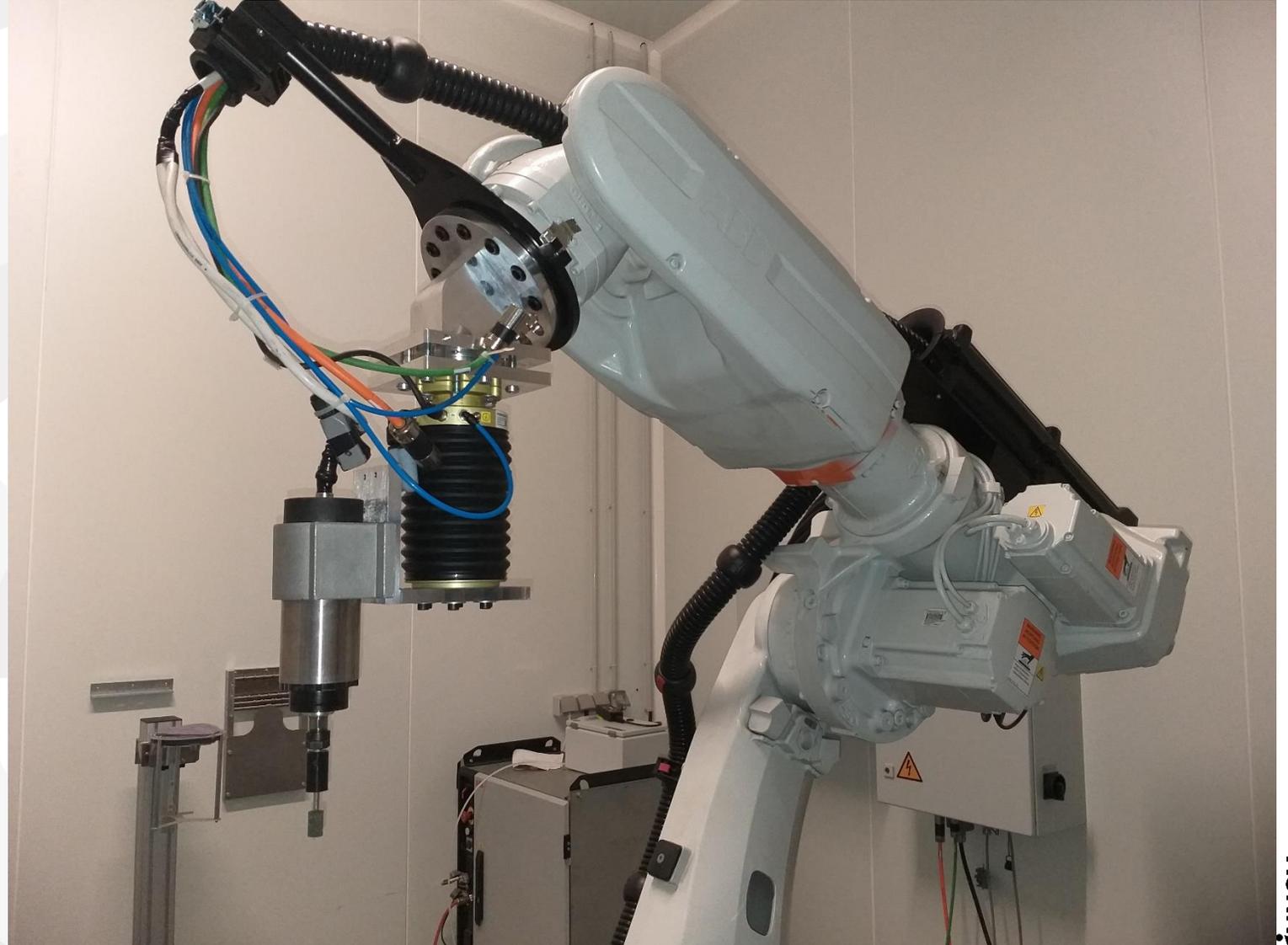
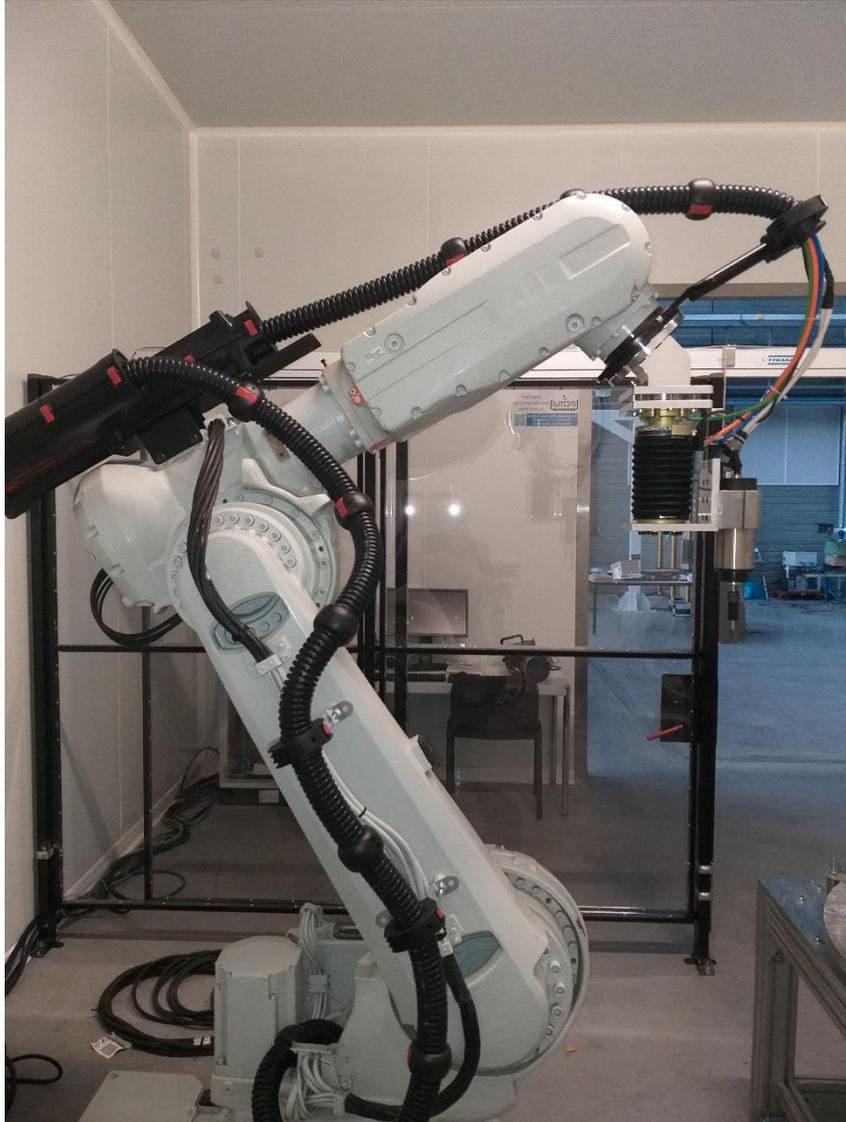


23 - IsyBot



24 - UR Polissage finition

Parachèvement



PROX*i*NNNOV

Innovation & Robotics

JOIN US

!

REJOIGNEZ NOTRE RÉSEAU



+33 (0) 2 51 24 12
40



15 rue Jean Esswei
85000 LA ROCHE SUR
YON



www.proxinno.com

