

**ASSISES
DE LA
METALLERIE**
JEUDI 9 JUILLET 2026 - PARIS

**SOYONS
LES ARTISTES
DE NOTRE
ÉVOLUTION**





**COBOTIQUE EN MÉTALLERIE :
COLLABORER AVEC LES ROBOTS
POUR BOOSTER VOTRE
PRODUCTIVITÉ !**



SOMMAIRE

Présentation des intervenants

Pourquoi se tourner vers la cobotique ?

De l'idée à la mise en œuvre :
choisir et évaluer une solution

Perspectives et enjeux pour la filière



■ LES INTERVENANTS

Jérémy BLANCHE – METAL & CONSEILS

Salem MEZACHE – CM MEZACHE

Raphaël CALADO - INOVATRANCE

Yansong LIU – LY Industries Machine Outils

Eduardo JARA – FUZZY LOGIC / WELDMATE



L'entreprise de métallerie

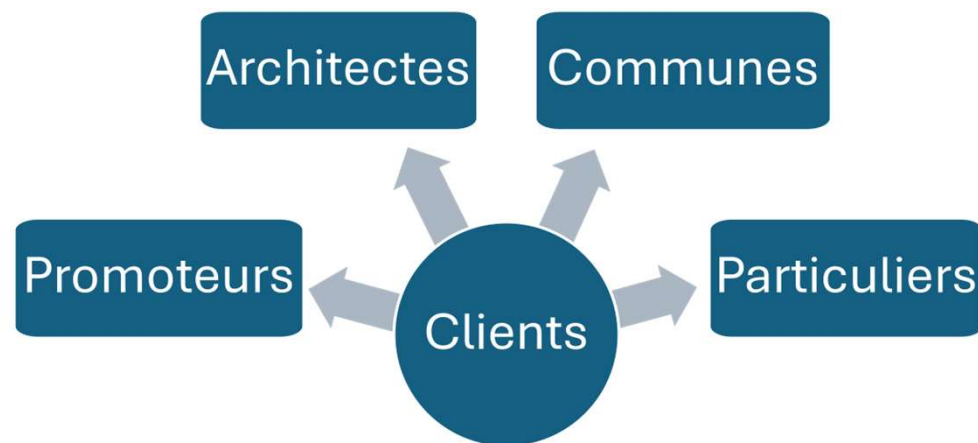
CM MEZACHE

- Ferronnerie et métallerie d'art

👤 5 personnes

📅 2002

📍 Lagny-sur-Marne (77)



Fabrication



Transport en Île-de-France



Pose



Le fournisseur du cobot

INOVATRANCE



ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

Votre partenaire robotique en France.
Plus de 10 ans d'expertise au service de l'industrie.

www.inovatrance.com
contact@inovatrance.com

CE QUE NOUS FAISONS

Distributeur de Robots Collaboratifs & Traditionnels en France

INOVATRANCE accompagne les industriels de la métallurgie dans leurs projets d'automatisation, du premier contact à la mise en production.

01

DISTRIBUTION

Cobots DOOSAN Robotics et robots industriels EFORT Robotics. Conseil au choix du modèle selon votre besoin, votre budget et votre contrainte d'implantation.

02

ÉTUDE & FAISABILITÉ

Analyse du besoin, audit de ligne, recherche de solutions. Nous étudions votre process pour identifier la solution la mieux adaptée — cobot, robot industriel ou système complet. Et nous accompagnons sur l'analyse des risques.

03

INSTALLATION & FORMATION

Mise en service assurée par Inovatrance ou un intégrateur partenaire. Formation opérateur et maintenance sur site, pièces d'origine garanties.

PARTENAIRES OFFICIELS

DOOSAN ROBOTICS

EFORT ROBOTICS

FUZZY LOGIC

APAVE



Le fournisseur de l'outil métier

LY INDUSTRIES MACHINES OUTILS

- LY INDUSTRIES MACHINES OUTILS est expert de laser industriel.
- Fourniture de tous les machines laser
 - Machine de découpe laser de tôle et tour de stockage
 - Machine de découpe laser de tube et profilée
 - Machine de découpe laser 3D 5 axes
 - Machine de soudage laser automatique CNC / robotisé
 - Machine de soudage laser manuelle et cabine
 - Machine de décapage laser et marquage laser
- Installation et formation de machine et logiciel
- Service de maintenance et dépannage

 **Industries**

Machines Outils

Laser & Soudure



L'intégrateur de solutions logicielles

FUZZY LOGIC

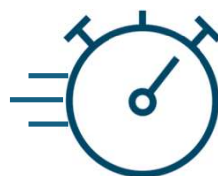
- Développement de logiciels intelligents pour la robotique industrielle

**La robotique
sans la
complexité**



LOGICIELS INTELLIGENTS

Programmation et simulation simplifiés



GAIN DE TEMPS ET PRODUCTIVITÉ

Réduction des temps de programmation et déploiement plus rapide



COMPATIBLE MULTI-MARQUES

Compatible avec la majorité des robots industriels



ACCESSIBLE À TOUS

Interface intuitive pour experts et non-experts

-  2018
-  Paris (75)



SOLUTION DÉDIÉE À L'AUTOMATISATION DES OPÉRATIONS DE SOUDAGE ROBOTISÉ.

→ cas terrain



**ROBIN-DUCROT
MÉTALLERIE**



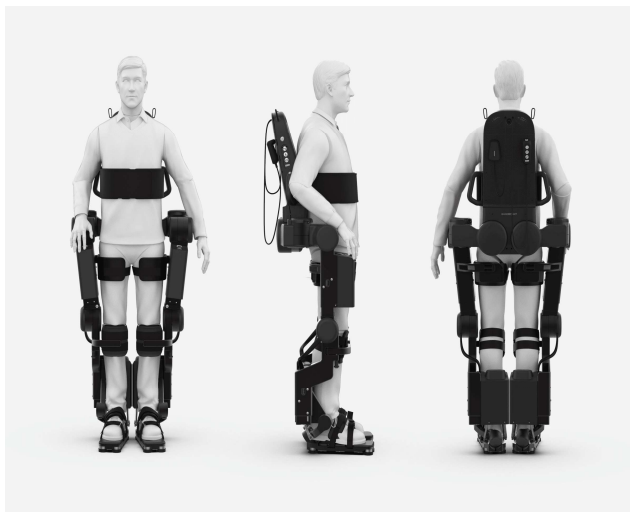
C'EST QUOI UN COBOT ?



C'est quoi un cobot ?

Le point de vue des fournisseurs

« La cobotique ou robotique collaborative est une technologie qui utilise la robotique, la mécanique, l'électronique et les sciences cognitives pour assister l'homme dans ses tâches quotidiennes »



Exosquelette



Assistance
manutention



Robot collaboratif



C'est quoi un cobot ?

Différence Robotique Traditionnelle / Cobotique

Robotique traditionnelle



Forces :

- Vitesse
- Charge importante
- Précision

Faiblesses :

- Système peu flexible
- Mise en œuvre complexe
- Investissement lourd

Cobotique



Forces :

- Mise œuvre facile et rapide
- Flexibilité
- Investissement réduit

Faiblesses :

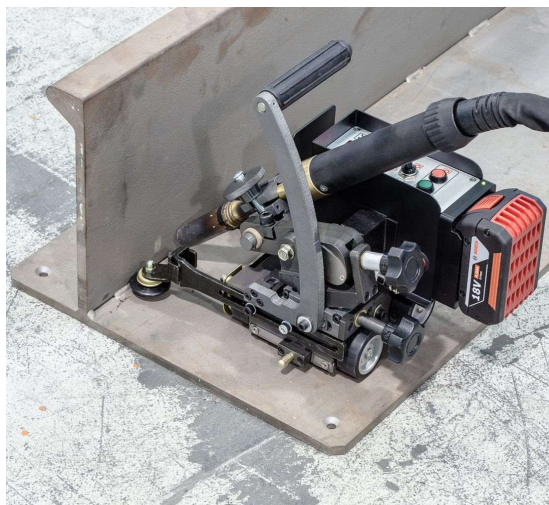
- Charge limitée
- Vitesse réduite



C'est quoi un cobot ?

Et pour nous métalliers ?

- Image connue du robot de soudure



- Autre façon d'envisager la robotique
→ collaboration / cobot





OBJECTIF COBOTIQUE ?

Pourquoi se tourner vers la cobotique ?

Découverte de la technologie, déclencheurs du projet, besoins de l'entreprise et potentiel pour la métallerie.



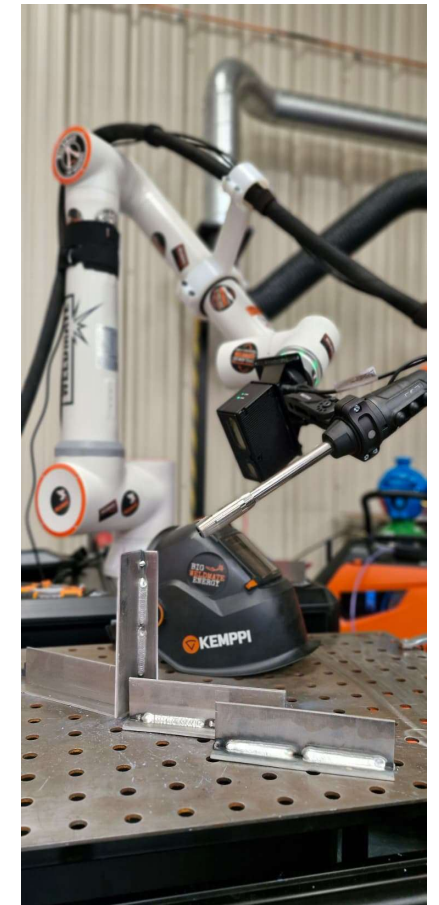
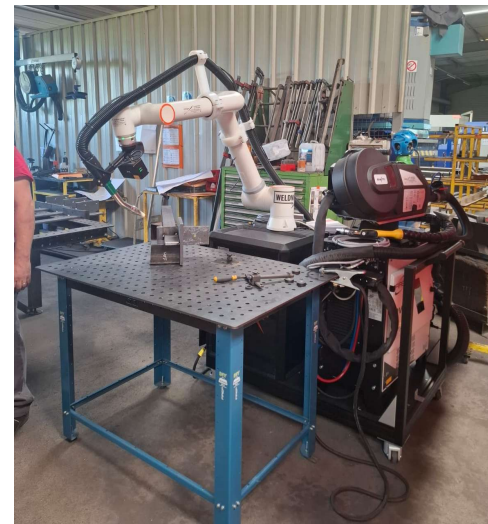
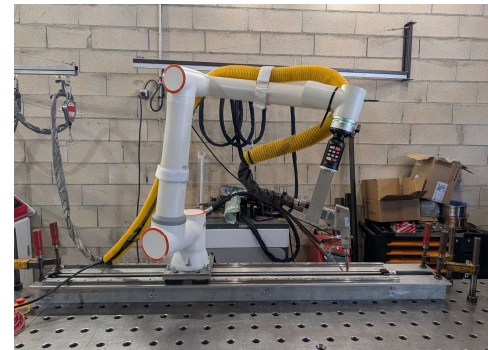
INTÉGRER DANS L'ATELIER ?

De l'idée à la mise en œuvre : choisir et évaluer une solution

Recherche du partenaire, critères de sélection, essais réalisés, retour d'expérience, déploiement et état d'avancement.

Un cobot dans un atelier de métallerie ?

Éclairage, retour d'expérience et perspective





Un cobot dans un atelier de métallerie ?

Éclairage, retour d'expérience et perspective





TECHNOLOGIE D'AVENIR ?

Perspectives et enjeux pour la filière

Coûts, retour sur investissement, maturité du marché, impact énergétique, place de l'IA, soudure laser, et évolutions à venir.



Pour aller plus loin...

Solutions de cobotique (Inovatrance)

Raphael Calado

+33 6 59 03 54 33

raphael.calado@inovatrance.com

www.inovatrance.com

[Vidéo application soudure](#)



Quelques liens pour aller plus loin

Solutions d'automatisation intelligente (Fuzzy Logic)

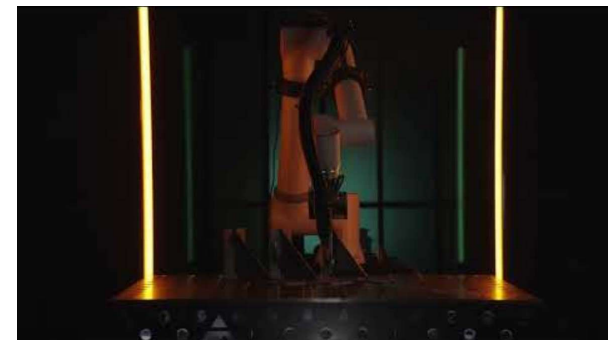
Eduardo JARA

eduardo.jara@flr.io

+33 7 82 22 23 58

35 rue Beaubourg, 75003 Paris

- Poser, scanner, souder avec WeldMate





Quelques liens pour aller plus loin

Solutions pour le soudage laser (LY industries Machines Outils)

LIU Yansong

06 15 72 01 91

yliu@ly-industries.com

www.ly-industries.com

Vidéos

- [Opération de soudage par bras robotisé](#)
- [Soudage laser de plaques acier carbone](#)
- [Soudage laser acier inoxydable](#)