



Replix

by atol cd

Capturer et Programmer la programmation robotique via motion capture

La Robotisation agile et accessible pour votre production

Replix rend la programmation robotique rapide, intuitive et accessible à tous les opérateurs. Compatible avec 99% des robots, cette solution scalable et flexible assure un travail sécurisé. Notre innovation renforce la compétitivité et soutient la souveraineté industrielle, avec des applications aussi variées que le détournage, le soudage, le ponçage, la peinture...



**Accessible
à tous les opérateurs**



**Intuitive
& accessible**



**Universelle
& scalable**



**Rapide, précise
& sécurisée**



Applications multiples
(détournage, soudage, ponçage, ébavurage,
peinture, traitement de surfaces)



**Maximisation
du ROI**

Usage / Enjeux / Bénéfices client

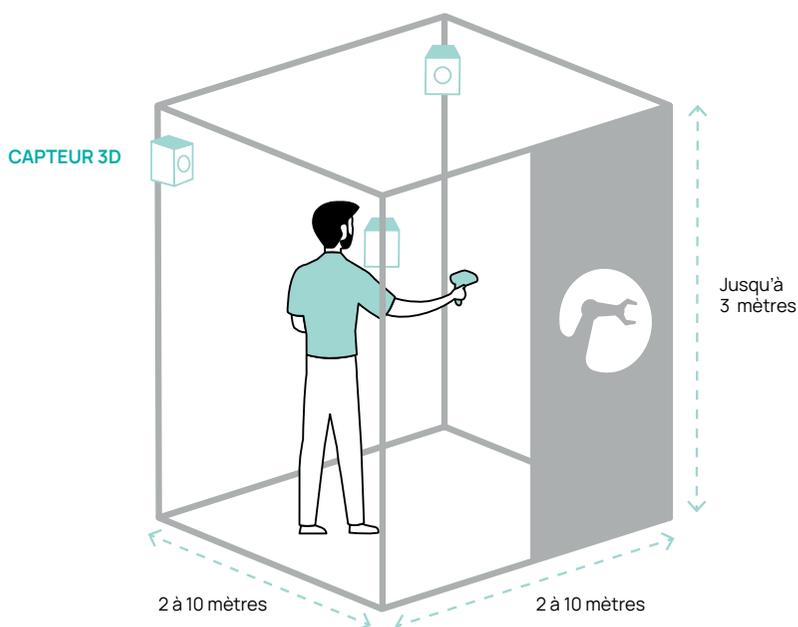
La technologie Replix permet de robotiser des activités de production par capture de mouvement. Grâce à elle, un opérateur sans compétences en programmation peut - en quelques secondes - programmer les mouvements d'un robot.

Concrètement, l'opérateur utilise un outil équipé de capteurs pour effectuer son geste de travail. Le dispositif est équipé d'un pointeur - en contact ou non avec la pièce à traiter - que l'opérateur doit déplacer afin d'enregistrer un mouvement. Par conséquent, l'enregistrement peut également s'effectuer dans un environnement représentatif éloigné de la cellule robotique (par exemple dans le cas d'applications dangereuses).

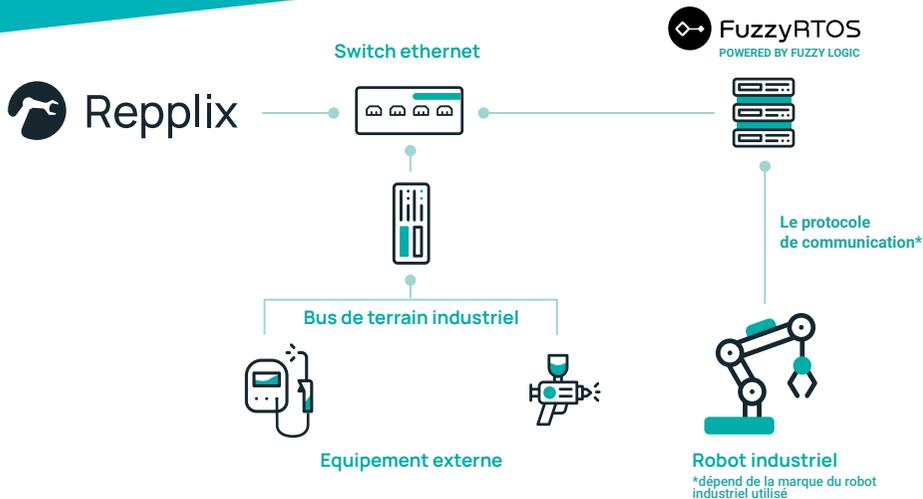
Le système capture ce mouvement et l'envoie au robot, qui peut ensuite le reproduire automatiquement.

L'exécution du cycle de production peut se dérouler en toute confiance et sans supervision humaine.

Cage d'acquisition du mouvement



Implantation et fonctionnement de Replix au sein de votre écosystème industriel



Domaines d'application

La force de Replix réside dans sa capacité à se décliner dans une multitude d'applications : du ponçage à la soudure, en passant par la projection et le décapage laser...

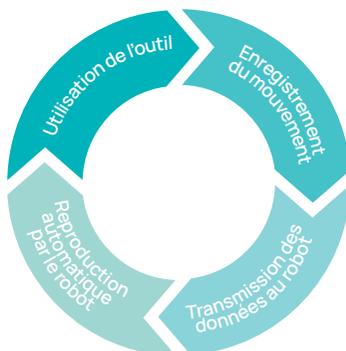
Cette innovation répond à la fois à la pénurie de roboticiens, d'opérateurs en tout genre en passant par la nécessité de protéger les opérateurs de la pénibilité de certaines tâches.

1 Utilisation de l'outil par l'opérateur

L'opérateur réalise son geste de travail

4 Exécution du cycle

Le cycle de production peut se dérouler sans supervision humaine



2 Apprentissage à partir du jumeau numérique

Un pointeur enregistre le mouvement réalisé qu'il soit en contact ou non avec la pièce à traiter

3 L'envoi des données au robot ou cobot

Le mouvement enregistré est transmis au robot. Il peut être capturé dans un environnement simulé, distinct de la cellule robotique

Replix révolutionne la robotique industrielle

Une solution issue d'un projet d'innovation mené avec MBDA et Fuzzy Logic !



MBDA

Contactez-nous

Atol Conseils et Développements
f.bernard@atolcd.com
06 77 73 45 60

www.atolcd.com/solutions/replix