

**MSiNNOV**  
MINTAKA SYSTEM INNOVATION



La cobotique modulaire made in France

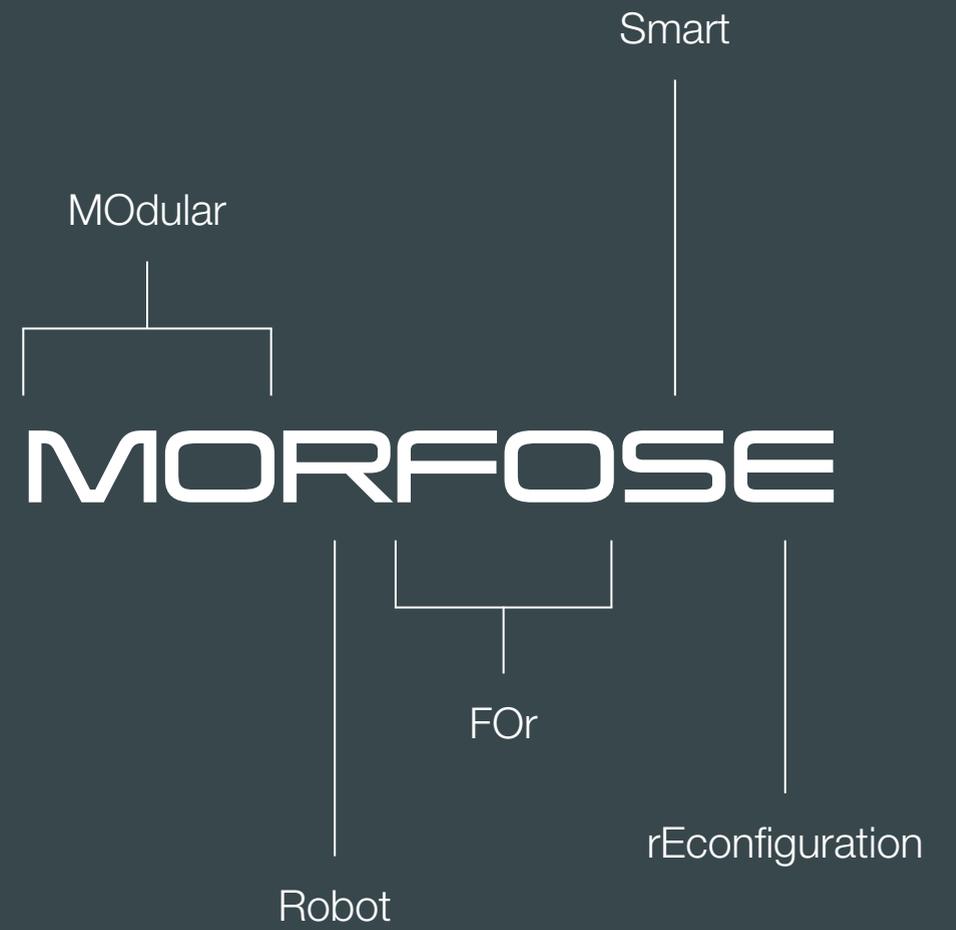
---

## NOTRE MISSION

Favoriser l'agilité et les performances des entreprises avec des solutions technologiques qui redonnent sa place à l'humain.



MORFOSE exposé au Palais de l'Élysée pour « La Grande Exposition du Fabriqué en France » les 1<sup>er</sup> et 2 juillet 2023.



# MORFOSE

**Le premier robot collaboratif modulaire industriel made in France.**

Robot collaboratif ou « cobot », MORFOSE représente une réelle opportunité d'allier **agilité** et **performances** tout en remplaçant l'Homme au cœur de votre projet. Adaptable aux lignes de process de nombreuses filières industrielles, il peut couvrir un ensemble varié de besoins. Sa polyvalence en fait un outil d'innovation **multi-usages**, capable à lui seul de remplacer une grande panoplie de configurations robotiques. À la hauteur de vos ambitions, MORFOSE vous assure un investissement responsable en s'adaptant à vos actualités et à vos besoins d'évolution.

# MORFOSE



Configuration en 6 axes



+ positionneur 2 axes



Modules de MORFOSE.

# MODULARITÉ

**Devenez acteur de l'industrie du futur en adoptant MORFOSE.**

MORFOSE est entièrement modulaire, il s'adapte à son environnement et aux besoins de son opérateur. Ce système **révolutionnaire** de fixation modulaire est un élément central du cobot qui permet d'interconnecter les modules dans la configuration souhaitée. Pour garantir votre performance, visez le **plein emploi** de votre cobot en l'adaptant à votre chaîne de production en **moins de 10 minutes**.

# ROTATION INFINIE

**Une innovation mondiale qui augmente vos possibilités de productivité.**

Chaque module de MORFOSE a la capacité de rotation infinie, ce qui permet, en fonction du cas d'application, d'améliorer considérablement vos **temps de cycle** et donc de **gagner en productivité**. Cette innovation vous donne la possibilité d'utiliser les modules de façon **déportée et synchronisée** pour piloter, entre autres, des plateaux tournants ou des convoyeurs, en fonction du besoin des applications.

**Le + de la modularité :** l'interchangeabilité et la réemployabilité des modules de MORFOSE permettent de prolonger sa durée de vie, d'assurer la disponibilité de vos outils de production et de lutter contre l'obsolescence des solutions industrielles.

MS-Innov s'inscrit dans une démarche d'**économie circulaire** concernant la conception et la production de ses produits et services. Accompagnés par l'ADEME - Agence de la Transition Écologique, nous sommes engagés dans un processus d'**éco-conception** et avons réalisé une étude d'analyse de cycle de vie de notre robot collaboratif afin de proposer à nos clients un produit, le plus durable possible.

## CAS D'APPLICATIONS

Ce que MORFOSE peut faire pour vous ...



### MANUTENTION

Chargement et déchargement de machines ; Palettisation ; Pick and place ; Dévracage.



### CONTRÔLE QUALITÉ

Mesure ; Test ; Inspection.



### ASSEMBLAGE

Vissage ; Collage ; Soudage ; Rivetage ; Sertissage.



### DÉPÔT DE MATIÈRE

Application de liquides, pâtes ou poudres.



### ENLÈVEMENT DE MATIÈRE

Parachèvement ; Ponçage ; Meulage ; Ébavurage ; Gravage.

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Temps de reconfiguration</b>	10 minutes
<b>Nombre d'axes</b>	jusqu'à 7 axes + axes déportés synchronisés
<b>Charge utile</b>	jusqu'à 20 kg
<b>Communication</b>	avec tous les environnements industriels
<b>Angle de balayage</b>	infini
<b>Portée</b>	jusqu'à 1200 mm
<b>Opérations de collaboration</b>	Free Drive, détection de contact, paramétrage de la vitesse, zones de limitation
<b>Répétabilité</b>	0,1 mm
<b>Garantie constructeur</b>	15 mois

# PROGRAMMATION FACILE

**Osez rejoindre l'aventure MORFOSE grâce à sa facilité d'utilisation.**

Développé par nos équipes, notre logiciel **MARCUS** garantit une facilité de programmation permettant au plus grand nombre d'utiliser et de piloter MORFOSE. Avec son environnement intuitif, notre solution logicielle est utilisable **sans connaissance spécifique** en programmation. Le but de cette démarche est de rendre les interactions homme-machine accessibles et de démocratiser l'usage de la robotique.

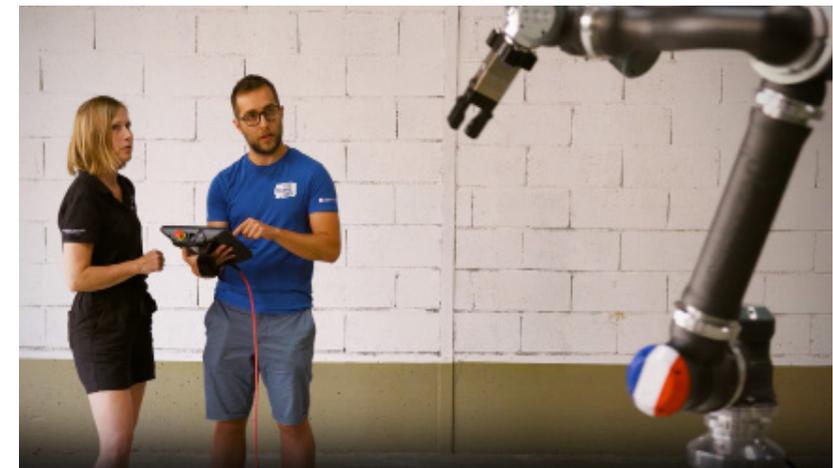


*Interface de programmation de notre logiciel MARCUS.*

# FORMATION

**MS-Innov vous propose des formations dispensées par nos partenaires certifiés afin de répondre à vos besoins de réactivité et de proximité.**

- 🎯 Suivez l'initiation au pilotage de MORFOSE sur une demi-journée et devenez autonome en programmation schémas nœuds.
- 🎯 Le temps d'une journée supplémentaire, enrichissez vos connaissances en programmation pour maîtriser MORFOSE, ses périphériques, ses outils et les variables.



*Formation à l'utilisation de notre logiciel de programmation permettant de piloter MORFOSE.*



*L'équipe de MS-Innov, Belfort.*



*MS-Innov a été sélectionnée parmi 2 452 candidats pour participer à « La Grande Exposition du Fabriqué en France 2023 » au Palais de l'Élysée pour exposer son robot collaboratif MORFOSE, fier représentant du Territoire de Belfort.*

*Théo Rougemont - Directeur Projets ; Julien Morel - Dirigeant et Aurélien Heck - Responsable Mécanique, devant le Palais de l'Élysée à Paris.*

# MS-INNOV

## Une aventure humaine.

Première **entreprise à capitaux français** à développer, concevoir, assembler et commercialiser un robot industriel, MS-Innov, implantée sur le **Territoire de Belfort**, s'impose sur le marché de la robotique avec MORFOSE.

Notre robot collaboratif modulaire présente des **innovations majeures** tout en remplaçant l'humain au cœur de la solution.

Notre ligne directrice : accompagner les entreprises industrielles dans la démocratisation des nouvelles technologies.

Composée d'une trentaine de personnes, notre équipe motivée, ambitieuse et pluridisciplinaire est prête à relever les défis industriels, technologiques et humains de l'**industrie du futur** avec une énergie orientée par une philosophie ...

*Agility for all, with everyone*

# HISTORIQUE

**2015** C'est le 02 janvier 2015 que **Julien MOREL** décide de se lancer dans l'entrepreneuriat et crée **MS-Innov** avec une volonté forte d'allier les valeurs humaines avec les performances industrielles.

**2019** MS-Innov consolide ses travaux d'innovation sur la démocratisation des technologies via un partenariat de recherches avec l'**UTBM** dans le cadre d'une **thèse CIFRE** avec comme cible, les domaines de la robotique.

**2021** Soutenue par le **Plan de Relance** pour la continuité de sa phase de **R&D**, MS-Innov lance officiellement le développement industriel de MORFOSE le 1<sup>er</sup> janvier 2021.

**2023** Après deux ans de travaux, MS-Innov concrétise son projet en **commercialisant** son produit phare **MORFOSE** à partir d'octobre...

# IDENTITÉ

## Nos valeurs, notre ADN.

MS-Innov ne se définit pas qu'à travers sa mission, les valeurs que nous défendons constituent d'autant plus notre identité. La **relation humaine** est la genèse même de notre entreprise avec la volonté de **partage**, de **transparence** et d'**écoute** de nos équipes. Grâce à notre développement, nous pouvons aujourd'hui partager notre vision avec des solutions et des actions plus impactantes sur notre écosystème.

*Éthique · Engagement*

*Agilité · Prospectivité*

---

## ENTREPRISE LABÉLLISÉE



## MEMBRE DE



## ET FINANCÉE PAR



*Agility for all,  
with everyone.*



1A rue Jacqueline Auriol - 90000 BELFORT

03 39 03 41 60



[ms-innov.fr](http://ms-innov.fr)