

# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2022



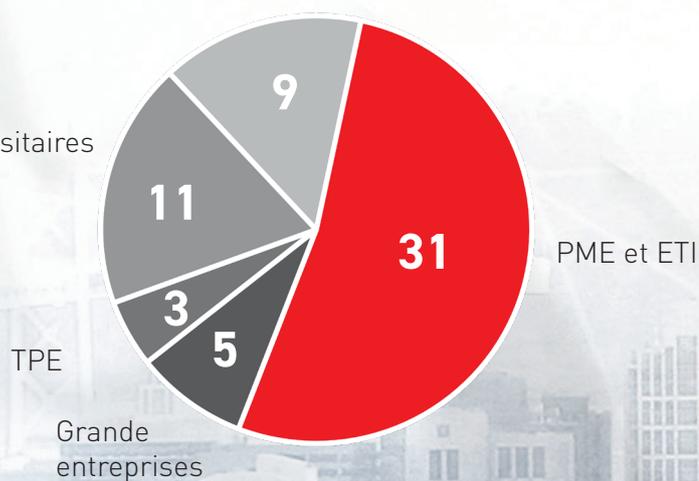
ROBOTICS  
VALLEY

# UN RÉSEAU D'ADHÉRENTS

## 61 ADHÉRENTS

Représentants des filières et  
organismes socio-professionnels

Organismes universitaires  
et de formation



PME et ETI

TPE

Grande  
entreprises



## Philippe GUERIT, Président de Robotics Valley

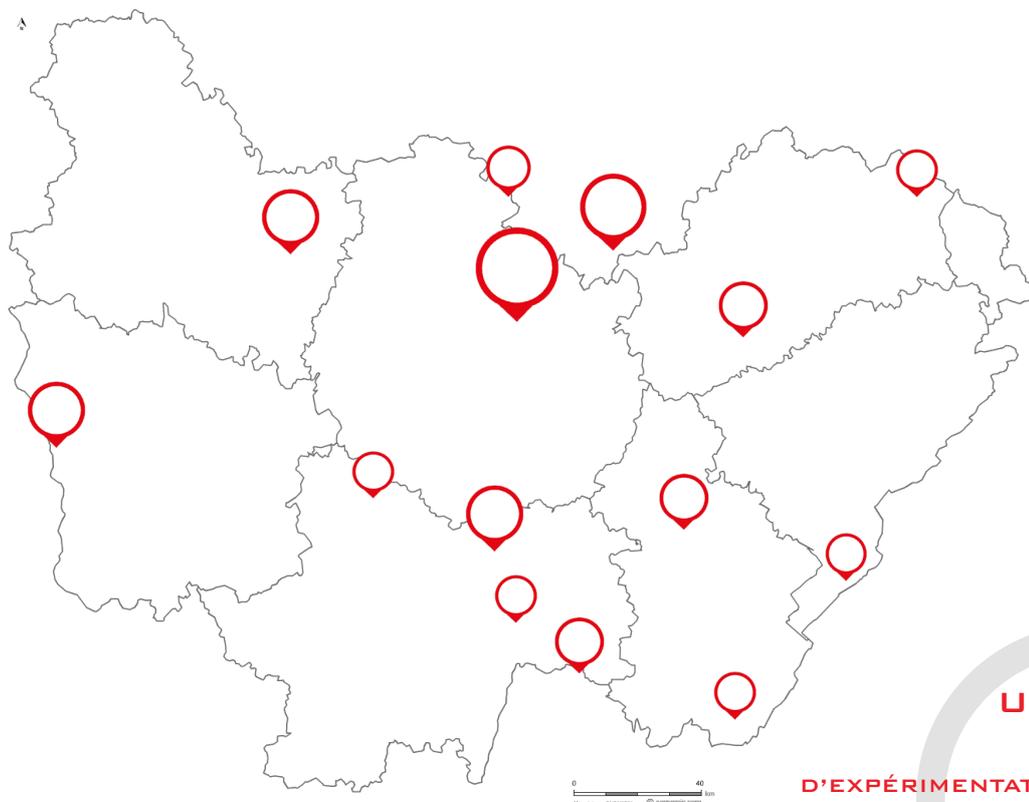
«Chers membres et partenaires de Robotics Valley, Je suis heureux d'annoncer que Robotics Valley a renforcé son rôle d'animation et de promotion de la filière robotique et de l'industrie 4.0 en 2022, ce qui nous a permis de devenir un acteur majeur au sein du réseau des acteurs du renouveau industriel.

La région Bourgogne-Franche-Comté a toujours été reconnue pour sa vocation industrielle forte, et aujourd'hui, face aux enjeux de souveraineté et aux transitions nécessaires, Robotics Valley se positionne comme un catalyseur essentiel pour accompagner ces changements majeurs. Nous nous engageons à développer un vaste champ d'intervention et à accompagner les entreprises afin de répondre aux besoins croissants de notre écosystème.

Ce rapport d'activité met en lumière nos réalisations, nos partenariats stratégiques visant à soutenir l'innovation, la collaboration et la croissance dans le domaine de l'industrie. Il témoigne également de notre engagement en faveur de la formation, de la sensibilisation et de la diffusion des connaissances, des piliers indispensables à notre réussite collective.

Je remercie tous les membres de notre association, les partenaires institutionnels, les entreprises et les acteurs de l'écosystème, c'est grâce à votre engagement et à votre confiance que Robotics Valley continue de se développer et de contribuer activement à l'essor de l'industrie en région Bourgogne-Franche-Comté.»

# 68 ENTREPRISES RENCONTRÉES SUR TOUTE LA RÉGION



# ANIMATIONS

Tout au long de l'année, Robotics Valley organise des rencontres techniques dans le but de présenter aux industriels de la région des technologies et/ou des solutions techniques. Ces rencontres peuvent prendre différentes formes telles que des petits-déjeuners, des afterworks ou des journées complètes.



## Rencontre Recherche/Industrie

Le 30 mars 2023, nous avons organisé en partenariat avec **Dijon Métropole**, **l'université de Bourgogne** et **SATT Sayens**, et avec le soutien de la **Région BFC** une rencontre Recherche/Industrie.



Placées sous le signe des collaborations, les rencontres Recherche/Industrie visent à créer des ponts entre les industriels et les laboratoires de la recherche publique, imaginer des coopérations et discuter de vos projets d'innovation (prestations de conseils ou d'expertise).

Cette 2<sup>ème</sup> édition a regroupé plus de 60 participants qui ont pu échanger avec des chercheurs des laboratoires **ICB** (Institut Carnot de Bourgogne), **ImViA** (Imagerie et Vision artificielle), **CIAD** (Connaissances et Intelligence Artificielle Distribuées).

## Les matinales

### Soudage cobotisé

Nous avons organisé 3 matinées, à Nevers, Chalon-sur-Saône et Dijon, pour présenter une solution de soudage cobotisé. Ces rencontres se sont déroulées dans les locaux des Pôles Formation UIMM.



## Ergonomie 4.0

Une matinale particulière a été organisée sur la thématique de l'ergonomie 4.0. Ce rendez-vous était dédié aux nouvelles technologies mises en oeuvre aux différents stades d'étude, de conception et d'aménagement de postes de travail. Les objectifs étaient de comprendre et tester des solutions afin d'analyser les gestes et postures, et ainsi anticiper les troubles musculo-squelettiques (TMS) d'une manière factuelle et visuelle. Ces technologies innovantes permettent d'impliquer tous les acteurs dès les premières étapes des études, et ainsi maximiser les chances de réussites des installations.



## Le club industrie 4.0

Créé en 2018 par l'**UIMM Côte-d'Or**, en partenariat avec l'**UIMM Saône-et-Loire** et le **CMQ** le Club Industrie 4.0 offre une plateforme de rencontres et d'échanges entre industriels issus de secteurs d'activité et de typologies d'entreprises différents. Ce club est ouvert à toutes les entreprises industrielles adhérentes à l'UIMM et à Robotics Valley.



Nous souhaitons remercier toutes les entreprises qui nous accueillent cette année. C'est grâce à leur soutien et leur contribution que le succès de ce club industrie 4.0 est possible.

Des thématiques à l'image de vos problématiques :

- Alstom «Feuille de route robotique»
- Horizon Télécom
- Nexans «Feuille de route 4.0»
- Hydroprocess «Machines de découpe jet d'eau»
- Présentation du camion 4.0
- ATS Solutions «Présentation du Lab 4.0»
- Atol CD «RPA»
- SEB «AMR et AGV»



## Le club Fabrication Additive

Cette année marque le lancement, en partenariat avec le **Pôle d'Excellence Industrie 4.0**, d'un club Fabrication Additive.

Ce club, est une plateforme dynamique qui a pour objectif de favoriser le partage et l'échange d'informations sur l'intégration et le développement des technologies et des procédés de fabrication.



# ANIMATIONS



## Journées de la robotique 2022

Cette année, Robotics Valley s'est associé à l'**IUT de Chalon-Sur-Saône** et ses partenaires pour la 7<sup>ème</sup> édition des «Journées de la Robotique 2022». A l'occasion de ces journées, le mercredi a été dédié aux professionnels, avec un programme de conférences et de démonstrations.

## Webinaires

Tous les derniers mardis du mois, nous avons mis en place un rendez-vous en webinaires avec nos adhérents. Ces sessions d'environ une heure, permettent à une entreprise de présenter des solutions innovantes.

Vous pouvez dès à présent voir ou revoir les 3 premiers webinaires sur notre chaîne Youtube :

- «Comment Inbolt facilite l'automatisation des lignes au défilé grâce à la vision 3D»
- «Présentation de Full Speed Automation et de leur solution VITESSE par Luc Leroy»
- «Présentation de MBDA et de leur solution REPPLIX™»



Scannez pour vous abonner à notre chaîne Youtube et ne manquer aucune de nos vidéos

# SALONS

## Business Industries

Un **Salon industriel** &  
Des **Rendez-vous d'affaires** organisés **DIJON**

7 & 8 SEPTEMBRE 2022 - 2<sup>ème</sup> ÉDITION - Parc expo de Dijon



### Business Industries Dijon : la 2<sup>ème</sup> édition

En 2022, nous avons participé au Salon Business Industrie à Dijon au Parc des Expos. Vous avez pu nous retrouver sur notre stand tout au long des deux jours.

A l'occasion de ce salon, nous avons également organisé 5 conférences :

- La Décarbonerie, le tiers-lieu qui accélère la décarbonation des industries par l'open innovation
- Les enjeux de la transition énergétique
- CETIM, présentation du programme industrie du futur en Bourgogne-Franche-Comté témoignages et retours d'expérience d'entreprises accompagnées (Bourgeois Plastiques et Diager Industrie)
- Quelle est la place de la robotique dans l'industrie et d'autres secteurs
- Réalité augmentée pour l'assistance de la maintenance et la visualisation dynamique des données critiques

### Global Industrie Lyon : un salon avec un rayonnement national

Du 7 au 10 mars 2023, nous avons participé au salon Global Industrie à Lyon. Ce salon, de renommée internationale, nous a permis de faire de la veille stratégique auprès de tous les acteurs de la robotique présents.

Nous avons partagé un stand avec la Fédération Française des Clusters en Robotique ainsi qu'avec notre adhérent Yumain. Nous avons également pu accompagner nos adhérents sur le salon pour leur présenter des solutions technologiques concrètes qui étaient présentées.



**GLOBAL**  
**INDUSTRIE**



# ACCOMPAGNEMENTS

## 7

### ACCOMPAGNEMENTS SOLDÉS

- Faisabilité pour assemblé des joints (Partenariat avec Pôle Excellence Industrie 4.0).
- Sous-traitance pour Femto-Engineering d'une action-formation permettant de réaliser divers tests robotisés.
- Sous-traitance pour Femto-Engineering d'étude pour déterminer les opérations automatisables.
- Sous-traitance pour Femto-Engineering d'étude pour une optimisation de l'assemblage d'injecteur d'Ad-Blue.
- Sous-traitance pour Femto-Engineering d'études pour l'écriture d'un module informatique de génération de gammes d'assemblage dans le logiciel CapLog.
- Formation DFA, Design For Assembly

PLUS DE

## 30

### MISES EN RELATION

d'industriels avec pour objectif de créer des synergies et d'éventuels partenariats

# INITIATION À LA ROBOTIQUE



## Les journées d'initiation à la robotique

Nous organisons régulièrement des journées d'initiation à la robotique dans l'année.

7 personnes de l'entreprise Aperam Amilly ont pu suivre une de ces journées.

L'objectif de ces journées est de découvrir comment construire un projet robotisé avec une démarche structurée. Elle permet d'identifier les éléments décisionnels au lancement ou à l'évaluation de projet de robotisation industrielle.

## Des modules d'initiation

Le CETIM nous a commandé deux nouveaux modules d'initiation :

ROB-03 : robotique avancée

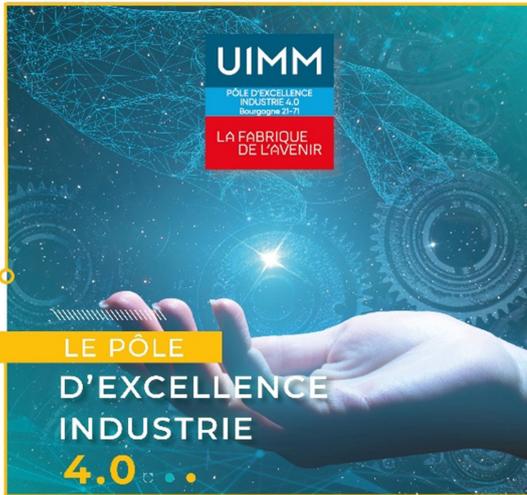
- de vision industrielle (calibration, apprentissage et reconnaissance d'objet)
- de suivi de pièces sur un convoyeur (calibration et tracking)
- de retours d'efforts (insertion, polissage et ponçage)
- de programmation de trajectoires sur une pièce portée

ROB-04 : robotique collaborative

- apprentissage de trajectoires de robots par la prise en main directe du robot
- la mise en oeuvre de systèmes de sécurité additionnel et la compréhension de la chaîne de sécurité de la cellule
- la mesure et l'analyse de situations dangereuses (chocs)
- robotique mobile avec robot embarqué et sa chaîne de sécurité



# PARTENARIATS



## Pôle d'Excellence Industrie 4.0

Nous avons créé une synergie avec le Pôle d'Excellence Industrie 4.0 pour collaborer en mode projet dans l'accompagnement des demandes des entreprises pour :

- Améliorer leur compétitivité : la concurrence mondiale accrue suppose une montée en gamme des produits agissant sur l'innovation, la performance industrielle, la productivité et la qualité.
- Leur transformation technologique : ces transformations combinent plusieurs évolutions techniques et bouleversent les systèmes de production en impactant la quasi-totalité des fonctions de l'entreprise.
- Engager leur transition écologique et énergétique : elle incite les entreprises à investir dans des équipements moins polluants et énergivores, à diminuer leurs déchets et

à concevoir des produits en incluant des phases d'éco-conception.

Les missions de Robotics Valley auprès des entreprises sont complémentaires et interviennent en amont des accompagnements portés par le Pôle d'Excellence Industrie 4.0. Nous avons décidé d'amplifier notre synergie et le partenariat entre nos structures dans l'objectif d'accroître la concrétisation de projets 4.0 pour les entreprises.

Nos objectifs spécifiques sont :

- développer notre réseau d'adhérents
- démontrer l'efficacité opérationnelle de nos actions
- élargir notre champ de compétences à la totalité des technologies

## Commission thématique Robotique

En collaboration avec Nuclear Valley et IRT Jules nous avons mis en place une Commission thématique Robotique. Cette Commission aura pour mission :

- de répondre aux expressions des besoins des Domaines d'Activité Stratégiques (DAS), de l'écosystème de Nuclear Valley :
  - DAS 1 : Conception et réalisation d'équipements
  - DAS 2 : Exploitation et maintenance
  - DAS 3 : Démantèlement, recyclage, stockage et cycle du combustible
  - DAS 4 : Génie civil et bétons nucléaires
- de proposer des solutions robotiques innovantes avec sa Commission numérique

Cette Commission a pour objectif de répondre aux besoins exprimés par les Domaines d'Activité Stratégiques (DAS) de l'écosystème de Nuclear Valley : la Commission travaillera pour proposer des solutions de robotique innovantes. La Commission regroupera au total 5 groupes de travail qui porteront sur différents sujets : porteur, corps, contrôle du robot, autonomie et effecteur et capteurs.





### **Partenariats avec les structures Bourguignonnes Franc-Comtoises**

Nous avons renforcé, également, nos partenariats avec des structures Bourguignonnes Franc-Comtoises, notamment avec l'université de Bourgogne, l'Usinerie, le PMT, DECA-BFC et le Mattern Lab. Notre objectif est de proposer plus d'accompagnements et d'évènements aux entreprises de la région Bourgogne-Franche-Comté et de coordonner nos actions respectives.

### **Ecosystème 4.0**

Afin de développer toujours plus notre écosystème autour des technologies 4.0, nous poursuivons différentes actions stratégiques :

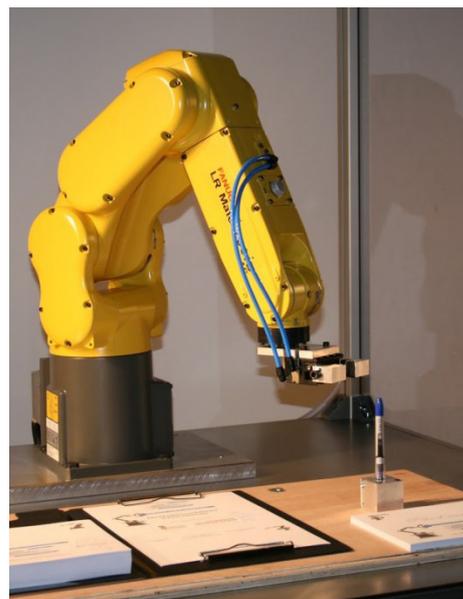
- améliorer la visibilité sur le territoire et ses compétences afin d'attirer des talents
- développer une collaboration étroite entre les laboratoires, les grands groupes, les TPE, PME et ETI
- créer des synergies entre les entreprises technologiques et les entreprises industrielles
- lever les freins pour les rencontres des différents milieux, la création des prototypes, l'hébergement et les investissements
- permettre la création de startup, de projets collaboratifs ainsi que développer les entreprises régionales
- réaliser des présentations croisées
- échanger avec des retours d'expériences sur des problématiques



### **Plateforme CND Lab'**

Cette année a marqué le lancement du premier centre d'essai et de recherche dédié au contrôle non destructif des matériaux. De nombreux partenariats ont été noués autour de cette plateforme, avec des partenaires institutionnels, laboratoires de recherche, organismes et industriels.

La plateforme CND LAB', organisée en G.I.S. (Groupement d'Intérêt Scientifique), fédère aujourd'hui 17 partenaires fondateurs du projet



### **Plateforme robotique à Dijon**

Pour cette année, nous souhaitons porter un projet ambitieux visant à rendre le Pôle d'Excellence en Robotique accessible aux industriels. Dans le cadre de cette initiative, nous avons décidé de répondre à un appel à projet France 2030 régionalisé (<http://france2030.bourgognefranche-comte.fr/Projets-d-AVENIR-Filieres>)

Notre constat, nous disposons à Dijon :

- d'un site emblématique et accessible
- des ingénieurs de Pôle d'Excellence Industrie 4.0
- de partenariats avec d'autres structures et Labs
- de liens forts avec notre réseau d'adhérents et partenaires

Nous prévoyons de mettre en œuvre une plateforme robotique de pointe, en capitalisant sur nos ressources actuelles. Cette plateforme sera dédiée à la réflexion, à l'expérimentation et à l'innovation.

Ouverte à un large éventail d'acteurs industriels, notamment les TPE, PME et ETI de Bourgogne Franche-Comté, qui pourront comprendre, tester des solutions, bénéficier de l'accompagnement de nos experts techniques et des laboratoires de recherche, et établir des partenariats au sein du réseau.

Les grands groupes pourront également participer à des projets collaboratifs en s'appuyant sur les ressources et compétences.

Les offreurs de solutions pourront valoriser leur savoir-faire et présenter leurs solutions dans des démonstrateurs industriels fonctionnels.

Ce lieu sera également une opportunité de découvrir les dernières technologies proposées par les offreurs de solutions et nos partenaires.

# COMMUNICATION



## Un stagiaire pour renforcer les événements

Durant le 1er semestre de l'année 2023, Elyott Lavaud a effectué son stage de fin d'études de l'école BSB au sein de notre équipe. Pendant son séjour parmi nous, Elyott s'est investi dans l'organisation des événements.

Parallèlement, il a joué un rôle clé dans la mise en place de nos webinaires. En collaborant étroitement avec les intervenants, il a contribué à la réalisation de sessions interactives de qualité, permettant aux participants de bénéficier d'informations pertinentes.

## Rendez-vous sur les réseaux sociaux

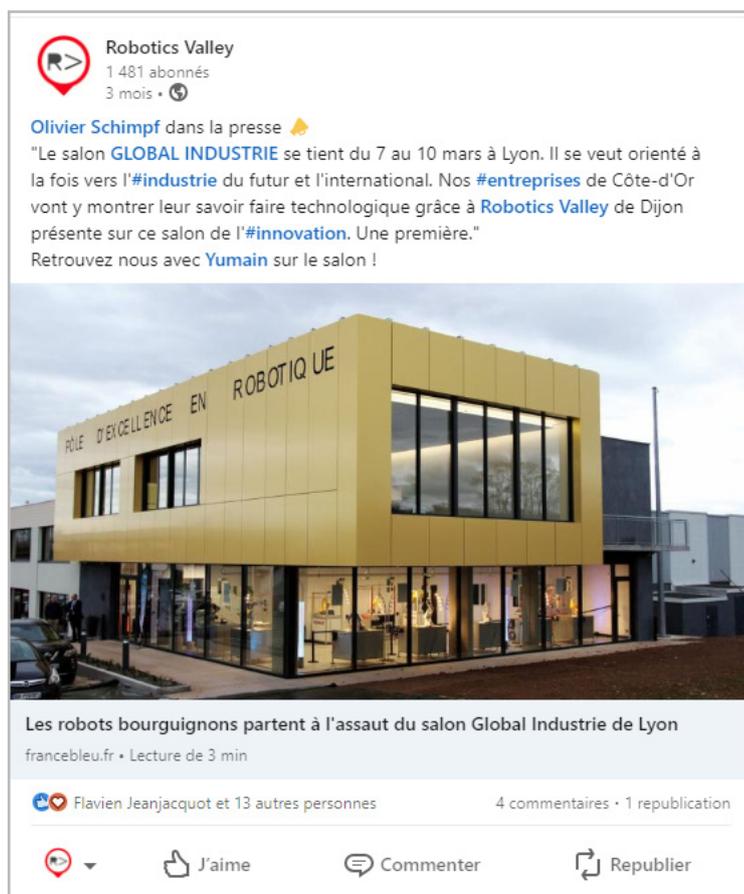
Nous avons renforcé notre présence web et notre communication sur les réseaux sociaux, notamment sur LinkedIn. Nous sommes ravis de constater que notre audience continue de croître, avec désormais plus de 1500 personnes qui suivent régulièrement nos publications.

Rien qu'au cours de cette année, nous avons accueilli près de 900 nouveaux abonnés sur notre page LinkedIn. Cela témoigne de l'intérêt croissant pour notre contenu et notre expertise.

Nous souhaitons remercier tous nos abonnés pour leur engagement et leur intérêt envers le cluster, votre soutien nous motive à continuer à fournir des informations pertinentes et de qualité.

Nous travaillons actuellement à une refonte complète de notre site internet afin de moderniser notre présence en ligne et d'offrir une expérience utilisateur optimale. Nous sommes impatients de vous dévoiler ce nouveau site et de partager cette expérience améliorée avec vous.

Restez connectés sur nos réseaux sociaux pour ne pas manquer le grand lancement !



# NOS ADHÉRENTS

ACE  
AFPI 21-71  
AFPI Nord Franche-Comté  
AFPI Sud Franche-Comté  
Agronov  
Alfa Laval Packinox  
AMME  
ARDPI  
ARVIN Automatismes  
Atol Conseils et Développements  
ATS Solutions  
C&K  
CEA Valduc  
Cetim  
Cleia  
CLM Industrie  
Constellium Extrusion France  
DECA-BFC Dispositif d'Entrepreneuriat  
Académie Bourgogne-Franche-Comté  
ELEC-COMTOIS  
ENSEMM - S.mart Franche-Comté  
Essilor  
Fanuc  
Firac - SNEF  
Foxar  
Framatome Chalon  
Gauthey industrie  
Gindro  
Guillemin  
Inbolt  
Intactintegrity  
Item France SAS  
Mattern Lab

MBDA France  
Métalliance  
Monnot LMT  
MS-innov (MINTAKA SYSTEM  
INNOVATION)  
NOMAD ROBOTICS  
Nuclear Valley  
Option Automatismes  
PMT  
Pôle Formation UIMM Bourgogne 21-71  
Pôle Formation UIMM Bourgogne 58-89  
Proxinov  
SAP2I  
Savoie  
SCHUNK Intec SARL  
SEEB Automation  
SICTA  
SIDEL  
Sobem Scame  
STI Genlis  
Sysaxes  
TESSERACT SOLUTIONS  
UIMM Côte-d'Or  
UIMM Saône-et-Loire  
UIMM Bourgogne  
UIMM Franche-Comté  
ESIREM - université de Bourgogne  
ImViA - université de Bourgogne  
VITAGORA  
Yumain



# L'ÉQUIPE



**Véronique GUILLON**

Déléguée Générale  
UIMM 21



**Isabelle LAUGERETTE**

Déléguée Générale  
UIMM 71



**Philippe GUERIT**

Président



**Olivier SCHIMPF**

Directeur technique



**Christophe PERRARD**

Chargé de mission  
robotique



**Anaïs PATIN**

Chargée de communication



**Elyott LAVAUD**

Stagiaire assistant  
directeur technique



scannez pour vous  
abonner sur LinkedIn