

2020

RAPPORT D'ACTIVITÉS

La référence en robotique industrielle

PROXINNOV
Innovation & Robotics

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon

+33 (0)2 51 24 12 40

www.proxinnov.com

À propos de nous

Fort de son réseau de plus de 150 entreprises, PROXINNOV est une représentation de la filière Robotique. En d'autres termes, PROXINNOV reproduit l'écosystème de cette filière et contribue à la structurer par la même occasion. Parmi ses entreprises adhérentes, fournisseurs, intégrateurs, experts et utilisateurs jouent un rôle fondamental faisant de PROXINNOV une structure créée par et pour les industriels. Grâce à son équipe impliquée et son atelier de cellules robotisées, PROXINNOV offre à chaque profil d'entreprise une offre de services adaptée.

Retour sur l'année 2020

Dans un contexte compliqué, PROXINNOV s'est adaptée pour assurer ses missions.
Ainsi, 15 études d'avant-projet ont été lancées pour le compte d'industriels régionaux. En réponse à une demande croissante, PROXINNOV a dynamisé son offre de formation en dispensant des sessions inter-entreprises.
Sur le plan national, PROXINNOV a contribué à la définition d'une certification des algorithmes d'Intelligence Artificielle.

Perspective pour 2021

PROXINNOV poursuit le projet PRX 4.0, visant à consolider son expertise et son parc de cellules robotisées. Les études et les formations doivent revenir progressivement sur la dynamique de 2019. Par ailleurs, nos actions nationales visent à consolider notre rôle de leader dans le domaine de l'Intégration Robotique, alors que notre activité internationale se concentrera sur la suite du programme DIH² et nos relations avec le Canada.

« Être adhérent PROXINNOV, c'est être dans le concret, c'est-à-dire avoir accès immédiatement à un réseau de clients et partenaires industriels, qui nous permettent de développer ensemble des affaires.

Xavier Lucas, SEPRO Group



15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon
+33 (0)2 51 24 12 40
www.proxinnov.com

Sommaire

À propos de nous 2

Edito 5

PROXINNOV, au service de la robotique industrielle 6

Les experts PROXINNOV 8

Le Conseil d'Administration 10

Les chiffres clés 2020 12

L'atelier en constante évolution 14

Les projets robotiques en action 18

Transmettre par la formation 20

La visibilité des adhérents 22

PROXINNOV à l'international 24

Rejoindre PROXINNOV 26



153 adhérents

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon

+33 (0)2 51 24 12 40

www.proxinnov.com

Édito



En 2020, l'agilité et la capacité de réflexion ont été plus que jamais les facteurs clés pour aborder des contextes sociaux et industriels complexes, car remplis d'inconnus. Le souhait collectif de revoir une France industrielle, exprimé ces dernières années, s'est transformé en nécessité pour l'ensemble des français au vu des pénuries induites par les manques de tout ou partie des outils de production sur notre territoire.
La Robotique industrielle apparaît alors dans son rôle fondamental pour rendre possible, dans notre modèle sociétal, l'existence d'usines compétitives, adaptées et pérennes.

Chez PROXINNOV, nous veillons à apporter une valeur à chaque adhérent, en fonction des besoins, des dynamiques, des enjeux propres à chacun.
Nous avons aussi la responsabilité d'offrir à chacun de nos adhérents toutes les solutions pour accélérer leur relance et leur développement dès à présent.

D'ailleurs, comme pour la grande majorité de nos adhérents, notre association s'est adaptée à la situation. En effet, après la sidération de l'arrêt total du premier confinement, notre écosystème s'est vite repris, avec une énergie vitale décuplée.

L'inéluctable ralentissement économique, avec des pans entiers de nos activités qui ont disparu (aucune Journée Technique en 2020) a nécessité la mise en œuvre de nouveaux moyens comme les webinaires. Nos activités de Formation ont d'ailleurs été dopées à la fin du second semestre.

Enfin, la baisse de notre activité d'avant-projets techniques a été compensée par la conception et la mise en service ou encore l'amélioration de nos cellules robotisées. En effet, le financement de notre projet collectif de mise en place d'une usine-pilote constituée de cellules focalisées sur des fonctionnalité-cœur de nos industries a été accepté par l'Etat et la Région. L'association a donc les moyens de ses ambitions et enclenche son développement : besoin de surfaces d'atelier et de bureaux, accroissement de l'équipe accompagneront, l'arrivée de nouvelles cellules au service des industriels de la Vendée, des Pays de la Loire et de la France dans son ensemble.

GIL BRIAND
Président Groupe Briand

PROXINNOV, au service de la robotique industrielle

PROXINNOV, centre d'expertise technique en robotique industrielle est l'interlocuteur de référence de l'intégration robotique pour les PME et ETI. Le savoir-faire de PROXINNOV consiste à travailler sur des projets robotiques à destination des industriels, notamment grâce à son équipe d'ingénieurs et un atelier de 600m², constitué d'équipements robotiques matures à la pointe de la technologie. PROXINNOV dispense également des formations et propose des journées techniques à ses adhérents.

PROXINNOV s'engage pour l'avenir des entreprises, en facilitant la conduite de leur transformation.



Notre Vision

Les formidables avancées scientifiques et technologiques associées à l'extension du potentiel de capture, de stockage, du traitement et du partage de données ouvrent le champ des possibles applicatifs.
Par la fédération des acteurs industriels, PROXINNOV construit des applications robotisées afin de réaliser les assistances aux gestes humains qui soient adaptées et adaptables, éthiques et sécurisées, normalisées et règlementées.



Notre Mission

Notre réseau, accessible à tous, regroupe différents profils d'entreprises: fournisseurs, intégrateurs de la robotique et experts, associés aux industriels utilisateurs de la robotique. Ces derniers acteurs et les enjeux qu'ils portent sont la raison d'être de PROXINNOV. En effet, notre mission est d'accélérer leur développement à travers leurs projets de robotisation. Pour cela, nous nous appuyons sur notre expertise (équipe technique), sur notre atelier de cellules robotisées et sur les entreprises du réseau, capables d'apporter les solutions.
Afin de gagner en compétitivité et en flexibilité, la modernisation de l'appareil de production par la robotique est souvent nécessaire. PROXINNOV facilite cette conduite de la transformation de l'entreprise en accompagnant les industriels dans leur démarche.

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon
+33 (0)2 51 24 12 40
www.proxinnov.com



Une structure d'accélération technologique au service des industriels, rassemblant les acteurs de la robotique.

Pierre LOONIS,
Directeur de PROXINNOV

Nos Actions

ÉTUDE INDUSTRIELLE

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

- États de l'art qualifié
- Audit d'exploitation
- Études et essais de faisabilité

EXPÉRIMENTATION

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

- Tests et essais
- Démonstrateurs
- Simulations

FORMATION

Transmettre les savoirs et préparer vos équipes à maîtriser la robotique.

Formations académiques ou professionnelles
Formations intra- ou inter-entreprises

FAIRE-SAVOIR

Fédérer les acteurs de la robotique, assurer votre visibilité et assurer votre veille stratégique.

- Veille technologique
- Animation de réseau
- Evénements

Les experts PROXINNOV

PROXINNOV se compose d'une équipe de 9 experts qui répondent au besoin des adhérents, que ce soit pour les projets robotiques, pour les formations ou pour encore la promotion des entreprises adhérentes.



Pierre LOONIS
Directeur général



Isabelle TEXIER
Assistante de direction



Nicolas POUCLET
Directeur technique et Chargé d'affaires



Maud ROBIN-DELANNOY
Responsable communication-marketing



Lou ALLAIN
Apprentie en communication



Thibaud JUNCKER
Doctorant en sciences juridiques

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon
+33 (0)2 51 24 12 40
www.proxinnov.com



PROXINNOV soutient les étudiants dans leur parcours en prenant très régulièrement des stagiaires. En 2020, ce sont 8 stagiaires qui sont venus découvrir les différentes missions que proposent PROXINNOV et des stagiaires de 3ème ont intégré l'équipe une semaine pour un stage de découverte.

Corentin MARCHAND - 17/02 au 13/03 et du 09/06 au 19/06
Titre professionnel de Technicien Supérieur en Automatique et Informatique Industrielle - Stagiaire du GRETA - Loire Atlantique (44)

Alexandre BAUDECHON – 28/09 au 23/10 - BTS 2e année en- Lycée St Aubin La Salle Conception et Industrialisation en microtechniques (TS2CIM) - St Sylvain d'Anjou (49)

Pierre FOUCHARD – 26/10 AU 21/11 - BTS 2e année Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques - CRSA - Lycée Rosa Park - LRSY (85)

Flavien MAROLLEAU – 30/11 AU 12/12 première partie de stage BTS 2e année Gestion de la Petite et Moyenne Entreprise (GPME)- Lycée Pierre Mendes France - La Roche sur Yon (85)

Stage de découverte du milieu professionnel – du 14/12 au 18/12

Djo CHARRIER – Collège Charles Milcendeau – Challans (85)

Félix LAFON – Collège Haxo – La Roche sur Yon (85)

Lilian ETIENNE-JAUNY - Collège Haxo – La Roche sur Yon (85)

José LOIZEAU - Collège St Louis - La Roche sur Yon (85)



Teddy ROBIN
Ingénieur en robotique



Assia AGUEDACH
Ingénieure en robotique



Valentin BONNEAU
Ingénieur en robotique

Le Conseil d'Administration

Administrée sous le statut juridique d'association loi 1901, PROXINNOV vise à produire des démonstrateurs et preuves de concept pour valider, diffuser et accélérer les transformations des technologies, de l'industrie du futur robotique et cobotique, par un accompagnement personnalisé et collectif en lien avec les acteurs technologiques et les intégrateurs.

Les rapides évolutions ont conduit PROXINNOV à devoir répondre à de nouveaux enjeux. Ainsi, en 2020, sur la convocation d'une Assemblée Générale Extraordinaire, les adhérents ont adopté de nouveaux statuts pour PROXINNOV, consolidant son ancrage avec l'Industrie et son rôle d'accélérateur du transfert d'expertises robotiques en TRL hautes.

80%
d'industriels

L'organisation des adhérents selon 3 collèges

Collège 1 : Entreprises réparties dans les catégories Constructeur, Équipementier, Intégrateur et Utilisateur.
Collège 2 : Experts techniques tels que les organismes de formations, Centres techniques, Consultants, Centres d'expertises, Centres de transfert de technologies, Bureaux d'Études, Pôles et réseaux.
Collège 3 : Collectivités tels que l'État, collectivités territoriales, syndicats professionnels, et tout autre organisme.

La création de 3 Comités

1- Comité des Moyens, pour arbitrer les nouveaux équipements.
2- Comité des Financeurs publics, pour harmoniser les soutiens.
3- Comité Scientifique & Technique, pour formaliser les besoins en innovation.

La nouvelle organisation du Conseil d'Administration

Le Conseil d'Administration s'organise dorénavant selon les différents profils des entreprises du réseau.
Chaque catégorie d'industriels est représentée (Utilisateur, Fournisseur et Expert de la robotique) afin de tracter les activités par le besoin.

UTILISATEURS



GROUPE BRIAND
Gil BRIAND
Président



GROUPE BENETEAU
Erwan FAOUCHER
2ème Vice-Président



DEDIENNE ATLANTIQUE
Matthieu CREPIN
Secrétaire



ATLANTIC INDUSTRIE
Emmanuel CAILLE
Membre du C.A



FLEURY MICHON
Sébastien MARAIS
Membre du C.A



DAHER AEROSPACE
Claire DUMAS
Membre du C.A

FOURNISSEURS / INTÉGRATEURS



GROUPE MG-TECH
Eric GAUTIER
1er Vice-Président



ECMA CONCEPT
Modeste ADDRA
Trésorier



VISIO NERF
Pierre ROBERT
Trésorier adjoint



GEBE2 PRODUCTIQUE
Dimitri QUETIER
Membre du C.A



SEPRO GROUP
Xavier LUCAS
Membre du C.A



SCHUNK
Didier RONSIN
Membre du C.A

EXPERTS



ICAM
Claudy BELLION
Membre du C.A



IUT
Jalil LAHMAR
Membre du C.A



PÔLE EMC2
Laurent AUBERTIN
Membre du C.A

AUTRES ORGANISMES



ORYON
Françoise RAYNAUD
Secrétaire adjointe

Les chiffres clés

153

le nombre d'adhérents en 2020

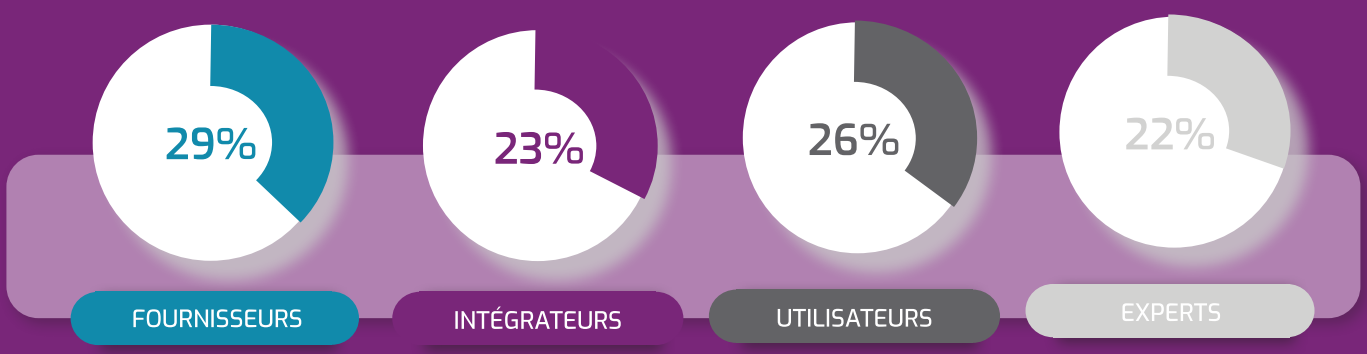
+43%

La progression des adhérents en 3 ans

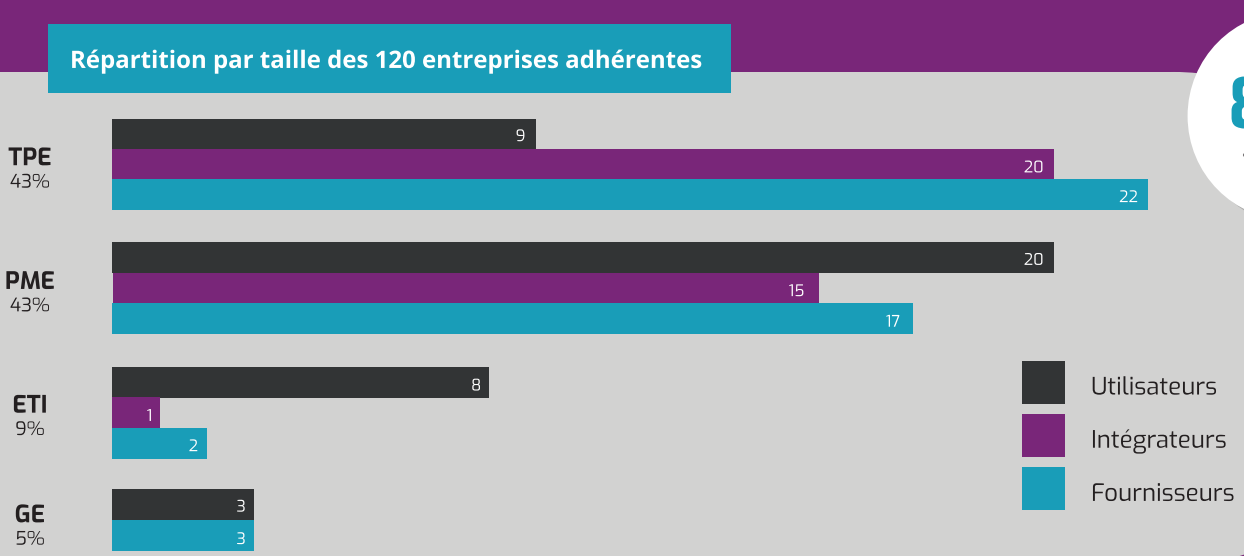
+15%

de nouveaux adhérents en 2020 dans le réseau PROXINNOV

Répartition par catégorie des 153 adhérents



Répartition par taille des 120 entreprises adhérentes



86%

TPE/PME

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon

+33 (0)2 51 24 12 40

www.proxinnov.com

Les activités de PROXINNOV

15 projets externes réalisés en 2020

44 industriels sollicités pour les projets

9 modules de formation dispensés

La force d'un réseau

37,5 milliards

Chiffre d'affaires cumulé

121 906

effectifs cumulés des adhérents

153 adhérents composent le réseau PROXINNOV; ils sont répartis en 3 collèges : les entreprises, les organismes de formation, les centres techniques et enfin les structures de développement économiques et professionnelles, selon les nouveaux statuts adoptés en septembre 2020.



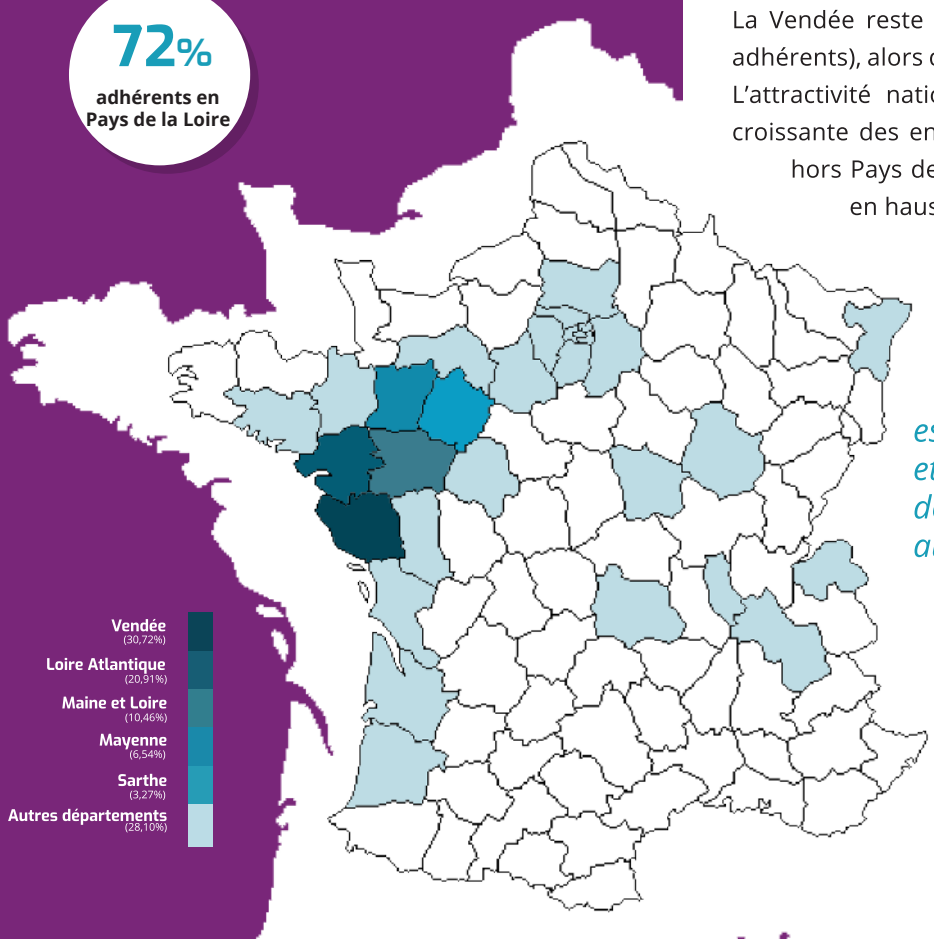
Près de 80% des adhérents sont des industriels, en grande majorité des TPE et PME.

Quasiment équirépartis selon les 3 grandes catégories (Fournisseur/Intégrateur/Utilisateurs), ces industriels donnent au réseau une vraie représentativité de la Filière ; cela concourt aussi à un excellent équilibre des compétences et des solutions pour l'Industrie du Futur au service des acteurs de la Filière.

La stabilité du nombre d'adhérents ne doit pas masquer la dynamique du réseau avec 23 nouveaux adhérents (20 issus du Collège 1), dont 5 intégrateurs, confirmant le rôle de DIH de PROXINNOV.

La Vendée reste le département-cœur de PROXINNOV (30% des adhérents), alors que la Région Pays de La Loire est présente à 72%. L'attractivité nationale du réseau se mesure à travers la part croissante des entreprises industrielles issues des départements hors Pays de La Loire, représentant 31% du réseau en 2020, en hausse de 10% par rapport à 2019.

72%
adhérents en Pays de la Loire



« Avec 77% d'adhérents TPE et PME, le réseau PROXINNOV est à l'image de la Filière : des industriels et experts d'effectifs réduits, concentrant des technologies innovantes et matures au service de l'Industrie du Futur.

Pierre LOONIS, Directeur général PROXINNOV

© Crédit photo : Ville et Agglomération de la Roche Sur-Yon

PROXINNOV
Innovation & Robotics

L'atelier en constante évolution

L'expertise de PROXINNOV est accessible à tous les acteurs industriels, que ce soient les fournisseurs, les intégrateurs de robotique qui produisent ou assemblent les technologies, ou les industriels qui les utilisent, mais aussi les organismes d'expertise. Afin de déployer les projets (tests, essais, simulations) et de dispenser les formations en condition réelle, PROXINNOV dispose d'un atelier dédié à la robotique industrielle. Evolutif et doté des dernières technologies, cet atelier répond aux enjeux de l'industrie du futur. En 2020, les six cellules robotisées et les nombreux équipements mobiles permettent à l'équipe PROXINNOV de réaliser de nombreuses études et expérimentations.



La Cellule Parachèvement

Réaliser des opérations de préparation et d'apprêtage de pièces de tout type

Cette cellule permet de réaliser des états de surface de très bonne qualité, de contrôler l'effort sur les applications, d'analyser correctement la trajectoire des robots et de limiter l'usure des outils.

MATÉRIELS DISPONIBLES

- Robot ABB IRB 6620
- 7ème axe robot ABB
- Compliance active FERROBOTICS
- Changeur d'outils SCHUNK
- Pince DESTACO
- Préhenseur à ventouse SCHMALZ
- Broche d'usinage petite et forte puissance
- Aspiration NILFISK



La Cellule Agroalimentaire

Reproduire les conditions réelles de travail dans le secteur agroalimentaire

Cette cellule permet de réaliser des faisabilités techniques sous contrainte (température et humidité). Les systèmes de préhension permettent de manipuler des produits nus et de mettre en boite des produits divers. Avec son système de double tracking, la cellule répond à des problématiques de hautes cadences.

MATÉRIELS DISPONIBLES

- Robot STAUBLI TP80
- Robot STAUBLI TX90 HE
- Système de vision 2D et éclairage COGNEX
- Deux convoyeurs à bandes ARCANE
- Barrières de protection

Les adhérents présents dans l'atelier PROXINNOV

La cellule parachèvement	ABB, ecma concept, NAULEAU, SCHUNK
La cellule agroalimentaire	ARIANE, NOVATICS, STÄUBLI, STERKELEC
La cellule assemblage	ABB, hellomoov, OMRON, SCHUNK, SEPRO GROUP, SHERPA MOBILE ROBOTICS, YASKAWA
La cellule impression 3D	Cylaos
La cellule soudage	ASSA ABLOY Entrance Systems, INTERROLL, SHERPA MOBILE ROBOTICS, SATECH Modular Machine Guards, SCHUNK, YASKAWA
La cellule logistique	ACTEMIUM, INTERROLL, SATECH Modular Machine Guards, SCHUNK, VISIO NERF, YASKAWA



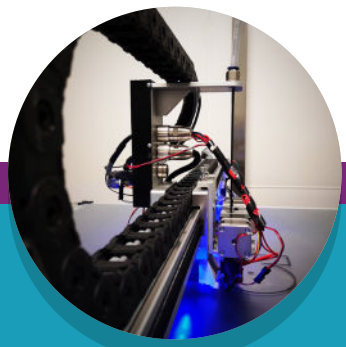
La Cellule Assemblage

Intégrer les applications de la robotique collaborative

Cette cellule reflète les différents niveaux d'interaction Homme-Machine : la coexistence - la coopération et la collaboration. Elle permet également l'intégration fine des normes de sécurité en lien avec la formation certifiante APAVE.

MATÉRIELS DISPONIBLES

- Bras collaboratifs UNIVERSAL ROBOT UR5, YASKAWA HC10, OMRON TM12, YUMI ABB
- Robot mobile SHERPA MOBILE ROBOTICS
- Convoyeurs à plateaux HELLOMOOV
- Caméra PIK-IT MHD
- Capteurs SENSOPART V20
- Pince Soft Robotics SCHUNK



La Cellule Impression 3D

Répondre aux besoins de prototypage divers et variés

Utilisée en appui aux projets, cette cellule permet à PROXINNOV de réaliser les essais et tests, grâce aux capacités de prototypage des imprimantes 3D. Elle offre aussi un service aux adhérents directement pour répondre à des besoins de création de pièces. En 2020, nous avons réalisé 14 offres de pièces prototypes pour nos adhérents.

MATÉRIELS DISPONIBLES

- Imprimantes 3D :
  - ULTIMAKER S5
  - 3DP WORKBENCH SÉRIE 200
  - MARKFORGED MARK II

2020

Lancement de l'Usine-Pilote PRX 4.0



La Cellule Soudage

Robotiser les opérations d'un process de fabrication d'un assemblage mécano-soudé

Des technologies de relocalisation filaire et laser, et du suivi de joint dans l'arc permettent d'assurer le bon positionnement du fil de soudage dans le plan de joint et de suivre la déformation des pièces.

MATÉRIELS DISPONIBLES

- Robot YASKAWA MH-50
- Robot SPM (Smart Pallet Mover) INTERROLL
- Porte de sécurité ASSA ABLOY
- Barrière de protection SATECH SAFETY TECHNOLOGY
- Préhenseur SCHUNK
- Torche et source FRONIUS



La Cellule Logistique

Automatiser la gestion logistique dans l'atelier

Cette cellule permet de coordonner les flux de l'atelier en réceptionnant notamment les ordres de fabrication, puis en réalisant des opérations de dévracage afin d'envoyer les pièces vers d'autres cellules de l'atelier.

MATÉRIELS DISPONIBLES

- Robot YASKAWA MH-50
- Robot SPM (Smart Pallet Mover) INTERROLL
- Caméra 3D Cirrus 1200 VISIO NERF
- Barrière de protection SATECH SAFETY TECHNOLOGY
- Préhenseur SCHUNK



En faisant partie de PROXINNOV et en mettant à disposition l'un de nos cobots, OMRON profite de ce lieu d'échange convivial avec les utilisateurs finaux, les intégrateurs et constructeurs de machines du réseau.

Thierry Barranger, OMRON

Le projet d'Usine-Pilote robotique et cobotique à la Roche sur Yon

Validé par l'État et la Région dans le cadre du Programme Investissement d'Avenir (PIA 3), le projet Usine-Pilote PRX 4.0 va permettre à PROXINNOV de démontrer le potentiel des solutions robotiques et cobotiques dans le but de favoriser le déploiement de l'intégration de ces technologies par les industriels.

Pensée par et pour les industriels du réseau, la mise en oeuvre de ce démonstrateur industriel est lancée à l'automne 2020, en synergie avec les autres initiatives de fédération régionale de la filière comme la structuration du Technocampus Robotique et Cobotique. L'Usine-Pilote permet donc de passer d'un showroom statique de technologies à un espace de mise en situation dynamique des solutions robotiques industrielles matures, pouvant fonctionner en ligne. La finalité est de démontrer l'interopérabilité et la flexibilité des équipements à leurs interfaces.
Principe clé de cet outil, l'Usine-Pilote repose sur un modèle de mise à disposition des principaux composants, robots et cobots par les fabricants adhérents.

Les projets robotiques en action

La mission de PROXINNOV est d'accélérer la modernisation de l'appareil de production industriel en démontrant la faisabilité des projets de robotisation. Les projets de robotique que nous déployons pour les industriels sont donc au cœur de notre activité. PROXINNOV intervient en toute transparence et neutralité pour réaliser des préprojets (études d'opportunités, de faisabilité, rédaction du cahier des charges…), mais également pour tester et valider des solutions robotisées (prototypages et simulations) ou encore pour concevoir des démonstrateurs robotisés.
Les chiffres le montrent. Les industriels ont besoin de proximité lorsqu'il s'agit d'amorcer ou de déployer des projets robotiques impactant les outils de production. En 2020, 100% de nos projets ont été réalisés pour des industriels des Pays de la Loire.
La diversité des secteurs est également à noter puisque sur les 15 projets déployés, nous sommes intervenus sur 8 secteurs d'activités différents (électronique, plasturgie, bois, métallurgie, aéronautique, menuiserie, packaging et services).
L'année 2020 a bien sûr été marquée par la crise sanitaire, rallongeant le délai de réalisation des projets et diminuant aussi leur nombre par rapport à 2019. Toutefois, le lancement du projet interne Usine-Pilote PRX 4.0 nous a amenés à nous concentrer sur l'évolution de notre atelier. Il y a donc eu moins de projets externes en 2020, mais au profit des projets internes de PROXINNOV !

> *« L'expertise technique et la neutralité de PROXINNOV, sans oublier la richesse de son réseau, nous ont permis de passer du rêve à la réalité d'une cellule robotisée innovante, dérisquée et au plus près de notre besoin.*

Eric Papet, MECATHERM

QUELQUES CAS CONCRETS DE PROJETS DE ROBOTISATION

Étude technico-économique pour l'industrie de la charpente métallique

Société spécialisée dans la fabrication de charpentes métalliques, l'entreprise travaillait depuis plusieurs mois sur l'investissement d'une cellule robotisée d'assemblage et de soudage pour la fabrication de poutres métalliques.
L'objectif de l'accompagnement était de :

- Analyser les risques liés à l'arrivée de la station;
- Réaliser un classement des risques pour définir une priorisation des actions de minimisation de ces risques (AMDEC projet);
- Réaliser une étude technico-économique permettant de choisir le meilleur scénario de robotisation grâce au calcul du ROI;
- Consulter plusieurs intégrateurs sur un cahier des charges issu de l'identification du scénario de robotisation et de l'analyse de risques.

15
projets industriels

100% des projets sont réalisés dans la région Pays de la Loire

Robotisation d'une fin de ligne de fabrication

L'objectif de ce projet est d'accompagner l'entreprise dans l'automatisation des phases de conditionnement de ses produits. PROXINNOV conduit la phase d'avant-projet, la phase d'étude ainsi que la création d'un cahier des charges technique de l'ilot complet robotisé.
Plusieurs points clés sur ce projet :

- La manipulation des produits à effectuer : les produits sont plutôt de grande taille ;
- La typologie de conditionnement : le conditionnement s'effectue sur des palettes spécifiques de très grande taille ;
- Le contrôle qualité des produits : la ligne présente un certain nombre de micro-arrêt complexe à détecter de façon automatique pour une installation robotisée ;
- L'intégration dans l'environnement client : problématique d'espace et d'accès notamment.

Ce projet a contribué à rassurer le client vis-à-vis de son projet. L'intégration sur l'année 2021 dans les locaux du client est en cours d'étude.

Robotisation de l'assemblage de consommables d'impression

L'objectif de ce projet est d'accompagner l'entreprise dans la modernisation de la partie consommable d'impression, aujourd'hui entièrement manuelle. PROXINNOV est intervenue dans la phase d'avant-projet, de la définition précise des tâches à automatiser, jusqu'à la conception complète de la cellule.
Le cahier des charges de l'ilôt complet de fabrication a ensuite été rédigé.
Plusieurs points clés sur ce projet :

- La prise en compte des conditionnements des différents fournisseurs des sous-ensembles;
- La géométrie assez complexe des produits à prendre en compte;
- Les parties souples à gérer;
- Les cadences assez soutenues de l'installation.

Ce projet a permis au client de mieux comprendre le fonctionnement d'une ligne robotisée . Il a également pu comparer plusieurs approches sur le plan technique et économique en vue d'une intégration fin 2021.



Transmettre par la formation

Des formations à forte valeur ajoutée

PROXINNOV propose des formations menées par ses ingénieurs ou ses partenaires sur les cellules de l'Usine-Pilote.
L'offre de PROXINNOV s'adresse principalement à des professionnels (maintenance, opérateurs, techniciens méthodes) avec des formations continues possiblement sur-mesure. De plus, PROXINNOV s'adresse aux étudiants d'universités ou d'écoles d'ingénieurs avec des formations initiales diplômantes sur les fondamentaux de la robotique industrielle.
En étant adhérent PROXINNOV, vous bénéficiez d'un tarif préférentiel sur la totalité des formations.

INTER-ENTREPRISES

SUR-MESURE

67%

formations continues

Les différents niveaux de formation

ÉLÉMENTAIRE

- Découverte de la robotique industrielle
- Les fondamentaux de la robotique industrielle
- Premiers pas sur un robot industriel
- Notions fondamentales en sécurité industrielle
- Acceptabilité de la robotique

EXPERIMENTÉ

- Sécurité des machines : Appliquer les règles de la Directive Machine
- Sécurité des machines : Être capable d'analyser les risques
- Intégration d'applications collaboratives robotisées

Découvrez tous les programmes de formation !

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon
+33 (0)2 51 24 12 40
www.proxinnov.com

Les compétences visées

Les formations proposées par PROXINNOV peuvent être dispensées en intra-entreprises pour répondre aux besoins sur-mesure d'une entreprise, ou en inter-entreprises. Quelque soit la formation, les sessions permettent aux apprenants d'acquérir un grand nombre de compétences.

Quelques exemples de compétences :

- Être capable d'expliquer les notions de chaîne de décision
- Être capable d'analyser la faisabilité d'une application collaborative
- Savoir restituer l'importance de l'homme dans le projet
- Savoir identifier les règles d'utilisation et de modification liées aux machines
- Être capable d'estimer la gravité et la probabilité d'un risque
- Savoir concevoir un dossier technique de conception

Merci à nos partenaires :

« C'est une formation de qualité avec un bon compromis entre la théorie et la pratique. On peut voir sur la plateforme de PROXINNOV tous les aspects sécurité : calculs de vitesse et de trajectoire, et c'est très enrichissant.

Florian CHAZELAS, Chargé d'études CETIM Centre-Val de Loire

INTÉGRATEUR

Se spécialiser sur un ou deux contextes d'application spécifique.

UTILISATEURS

Proposer à ses employés des formations générales ou spécialisées sur la robotique.

FOURNISSEURS

Favoriser l'appropriation de leurs équipements auprès des utilisateurs

La visibilité des adhérents

En 2020

PLUS DE 2 450
personnes suivent PROXINNOV sur les réseaux sociaux

4 newsletters vidéos diffusées

9 parutions dans la presse locale, régionale et nationale

20 500 vues sur les vidéos mises en ligne

6 veilles robotique diffusées dans l'espace membre du site web

PLUS DE 100
entreprises en visite dans nos locaux

10 adhérents interviewés pour présenter leur structure

PLUS DE 99 %
abonnées LinkedIn (vs. 2019)

536 reprises de nos actions dans les médias en ligne

PLUS DE 160
publications sur la page du réseau social LinkedIn

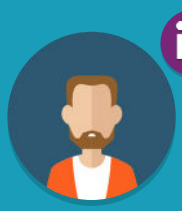
2 évènements virtuels sur une thématique particulière

990 visites par mois sur le site web PROXINNOV

La communication digitale



Être adhérent PROXINNOV, c'est être visible sur notre vitrine technologique : visible auprès des autres adhérents et visible auprès du monde industriel.
L'objectif de PROXINNOV est de vous mettre en lumière, de promouvoir votre activité et vos actualités.
Pour cela, PROXINNOV communique activement sur les réseaux sociaux. Sur nos pages LinkedIn et Twitter, vous pouvez suivre la vie du réseau et être impliqué en étant visible.
Sur notre chaîne YouTube, la web série intitulée "Dans l'objectif de PROXINNOV" permet de promouvoir votre entreprise et vos réussites. Ces mises en lumière vous sont dédiées. Enfin, chaque trimestre, notre newsletter vidéo diffuse les actualités de PROXINNOV et de son réseau avec par exemple des informations sur la vie de l'atelier et le mot du Directeur.



Gilbert RAOUL
Dirigeant chez ISITECC OUEST
Merci à l'équipe PROXINNOV pour l'interview réalisée ensemble et pour la mise en lumière d'ISITECC sur les réseaux sociaux.

« PROXINNOV nous apporte une approche moderne pour développer notre réseau, une vitrine permanente pour nos produits en situation d'utilisation, et la possibilité d'échanger avec nos clients en dehors du cadre habituel.

Fabrice BEE - ASSA ABLOY

Suivez PROXINNOV sur LinkedIn !

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon
+33 (0)2 51 24 12 40
www.proxinnov.com

L'atelier à votre disposition



L'infrastructure de PROXINNOV est un lieu de rencontres, d'échanges et de réseau pour l'écosystème robotique et cobotique régional et national. Elle permet de favoriser les interactions entre acteurs pour initier de nouveaux partenariats, stimuler le partage intersectoriel et les retours d'expériences, afin de dynamiser la filière robotique.

L'atelier PROXINNOV est un espace ouvert aux industriels. Pour les fournisseurs de robotique, PROXINNOV offre une mise en situation dynamique des produits et process de ses adhérents. Présentées dans un environnement industriel, les solutions sont utilisées au plus proche des conditions réelles. C'est pourquoi, toute l'année, des rendez-vous techniques en B to B se déroulent.



La veille robotique

En tant qu'adhérent de PROXINNOV, vous avez accès tous les deux mois à une veille technologique dédiée au secteur de la robotique industrielle.

La presse

PROXINNOV développe aussi ses relations publiques en contactant la presse pour mettre en avant les actions et les missions de son centre technique robotique et cobotique.



"Le centre technique vendéen PROXINNOV, à La Roche-sur-Yon, a défini avec ses adhérents un programme d'acquisition de nouvelles machines dans lequel 2,5 millions d'euros seront investis.

L'Usine Nouvelle - 14 Décembre 2020

PROXINNOV à l'international

En 2020, PROXINNOV, déjà reconnu comme "DIH in Agile Production" , poursuit son rayonnement européen par le lancement de METRICS, un deuxième Projet européen (3 ans, 3 M€, 16 partenaires) autour de la problématique de la caractérisation des produits robotiques. L'objectif est de concevoir des protocoles d'essais et de réaliser des tests sur des équipements actuels.

Cette stratégie de positionnement de PROXINNOV sur la scène européenne répond au besoin des industriels, permettant :

- D'acquérir les bonnes pratiques et les bons produits dans le domaine de l'intégration de composants robotiques ;
- De faire connaître l'expertise des acteurs français ;
- D'influer sur les recommandations auprès de la Commission Européenne.

METRICS

Le projet METRICS a pour objectif d'organiser des compétitions de robotique permettant de lever des verrous scientifiques et technologiques identifiés par les acteurs industriels dans quatre domaines jugés prioritaires par la Commission européenne : la santé, l'inspection et la maintenance des infrastructures, l'agroalimentaire et la production agile. Afin d'évaluer de manière rigoureuse et impartiale la fiabilité des systèmes robotisés, METRICS met en œuvre une méthodologie d'évaluation reposant sur des principes métrologiques maximisant la reproductibilité des expérimentations et la répétabilité des mesures de performance.

DIH²

DIH² croit en la puissance de la robotique pour transformer l'agilité de la fabrication dans les petites et moyennes entreprises (PME) et pour stimuler la croissance économique dans toute l'Union E uropéenne. Notre rôle est de faciliter les connexions qui permettent une production agile dans les usines, où la rapidité et la polyvalence sont essentielles pour satisfaire la demande des clients. À cette fin, nous réunissons actuellement un réseau de 25 pôles d'innovation numérique (DIH) pour générer des innovations qui maximisent la productivité et optimisent l'agilité dans plus de 300 000 PME manufacturières et ETI à travers l'Union européenne. Notre ambition est d'étendre le réseau à plus de 170 DIH d'ici 2022.

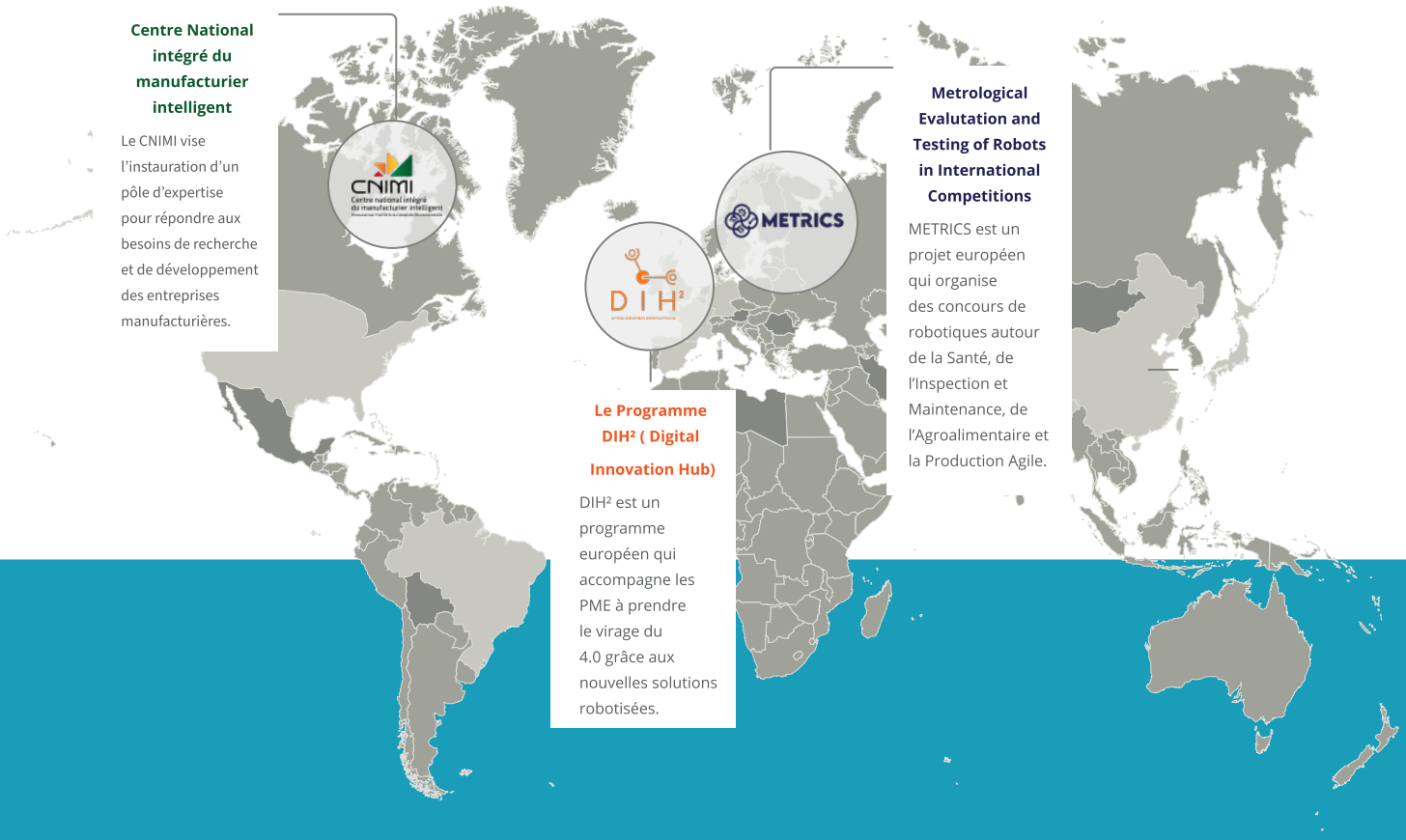
CNIMI

PROXINNOV a signé un accord cadre avec le Centre National Intégré du Manufacturier Intelligent (CNIMI) pour associer leurs efforts afin de promouvoir l'Industrie du Futur. Plus précisément, cette convention vise à partager les meilleures pratiques d'affaires en accompagnement d'entreprises vers la mise en place des principes soutenant l'usine du futur et la transition numérique.

> *"As the French DIH, PROXINNOV is expected to boost and drive the French network of Robotics for Agile Production towards the European market. This will highly contribute to the structuration of a competitive European sector of Robotics Integrators sector.*
>
> ***Ali MOHAMMAD, VVT (Finlande)***

Centre National intégré du manufacturier intelligent

Le CNIMI vise l'instauration d'un pôle d'expertise pour répondre aux besoins de recherche et de développement des entreprises manufacturières.



Le Programme DIH² (Digital Innovation Hub)

DIH² est un programme européen qui accompagne les PME à prendre le virage du 4.0 grâce aux nouvelles solutions robotisées.

Metrological Evalutation and Testing of Robots in International Competitions

METRICS est un projet européen qui organise des concours de robotiques autour de la Santé, de l'Inspection et Maintenance, de l'Agroalimentaire et la Production Agile.

L'interlocuteur français de l'intégration robotique industrielle pour l'Europe.

"Dans le cadre du projet METRICS, en tant que cluster d'entreprises industrielles et d'entité de transfert technologique axés sur la robotique industrielle, PROXINNOV a pour mission d'assurer que les compétitions mises en œuvre par le consortium METRICS soient pertinentes pour l'industrie, notamment dans le domaine de la production agile.

Guillaume AVRIN, LNE (Paris Saclay)





Mettre en relation

Accélérer vos projets robotique

Bénéficier d'un accompagnement neutre et qualitatif

Se former pour le monde de demain

Booster votre communication

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon

+33 (0)2 51 24 12 40

www.proxinnov.com



© Crédit photo : Ville et Agglomération de la Roche Sur-Yon

Avec le soutien de :

© Crédit photo : Ville et Agglomération de la Roche Sur-Yon



PROXINNOV
Innovation & Robotics

15 rue Jean Esswein - 85000 LA ROCHE-SUR-YON
Tél : 02 51 24 12 40 - www.proxinnov.com

PROXINNOV, l'interlocuteur de réference pour la robotique industrielle
Association indépendante Loi 1901
SIRET 496 012 552 00027 - Code NAF 9499Z - N°TVA intracommunautaire FR 82 494 012 552