Rapport d'activités 2022

proXInnov





Keep the gradient : ensemble, faisons rayonner le savoir-faire de nos adhérents !

Jade LE MAÎTRE,
Directrice Générale Proxinnov.

Sommaire

4	Adhérents
5	Édito
6 - 7	Histoire, vision, mission, valeurs
8 - 15	Offres de service
16 - 17	La direction et les Comités
18 - 19	La gouvernance
20 - 21	Infographie 2022
22 - 23	L'équipe
24 - 29	Les éléments marquants
30 -33	L'Usine Pilote
34 - 43	Les projets robotiques
44 - 49	Former ses équipes aux enjeux de demain
50 - 53	Les évènements temps forts du réseau
54 - 57	Les clubs
58 - 59	Proxinnov, acteur au service des territoires
60 - 61	Quatrium
62 - 63	DIH², un engagement sur la scène européenne
64 - 65	Ambition 2025

ADHÉRENTS



Édito



Proxinnov, un accompagnement vers une industrie 4.0, responsable et engagée. La question de la relocalisation est plus que jamais au cœur des préoccupations de nos entreprises. Après la crise Covid, puis dernièrement la crise énergétique, nous réalisons à quel point il est important de retrouver la maîtrise de nos process. La volonté de réindustrialiser la France et de produire des biens « Made In » France sont des signaux forts envoyés par les entreprises.

Cette initiative est d'ailleurs appuyée par les instances publiques. Mais le défi ne sera pas relevé sans la possibilité de maintenir notre industrie compétitive et porteuse de sens pour les parties prenantes (salariés, clients et partenaires). À cela s'ajoute l'ambition de réduire l'impact environnemental de nos activités, afin de répondre aux enjeux climatiques dont nous avons tous connaissance.

De par sa nature, l'industrie est particulièrement concernée par cet enjeu écologique. L'industrie 4.0 est un des leviers permettant de répondre à l'ensemble de ces enjeux. En tant que cluster robotique, mais aussi Centre de Ressources Technologiques (CRT), Proxinnov joue un rôle fondamental dans le maintien et l'évolution de notre Industrie.

Dans l'univers de la robotique, l'écosystème qu'il représente renforce les liens entre les entreprises et permet le rapprochement des différents métiers : fournisseurs, intégrateurs, experts et donneurs d'ordres de l'industrie se côtoient lors des journées événementielles, lors des différents clubs nouvellement mis en place, ou même lors de visites de l'Usine Pilote de Proxinnov. Le label CRT est aussi un gage d'expertise et de confiance pour permettre aux industriels de commencer ou d'affiner un projet qui optimisera l'outil de production.

À travers ses services d'ingénierie, Proxinnov vous aide à lever tous les verrous techniques, économiques, environnementaux et humains de votre projet. Cela en sécurise son futur déploiement et vous assure que les choix réalisés seront viables.

Prenez part à la vie du réseau, vous y serez gagnants !

Gil BRIAND,
Président du Groupe BRIAND Construction,
Président de Proxinnov.

Histoire, vision, mission, valeurs



Formation Proxinnov
auprès d'étudiants, en 2016

Histoire

La structure Proxinnov est née de la volonté de dirigeants d'entreprises souhaitant rassembler leurs forces pour accélérer la transformation de l'industrie.

En 2013, le pouvoir du collectif était bel et bien au cœur des intentions. Les industriels souhaitaient déjà se regrouper pour trouver ensemble des réponses à leurs questionnements sur la robotique.

Proxinnov a été créé par les industriels, pour les industriels !



Vision

Afin de gagner en compétitivité et en flexibilité, la modernisation de l'appareil de production est nécessaire. De nombreux enjeux technologiques, économiques, environnementaux et humains rendent l'équation de plus en plus complexe pour les industries.

La filière robotique permet de répondre à ces enjeux importants. C'est à travers de nombreuses actions concrètes (accompagnements, veille, formations...) que Proxinnov s'engage pour l'avenir des entreprises, en facilitant la conduite de leur transformation.

Mission

L'accompagnement de Proxinnov s'effectue auprès de différents profils d'entreprises :

- **Les industriels**, dans la concrétisation de leurs projets de robotisation.
- **Les constructeurs et fournisseurs** de solutions robotiques, en les aidant à nouer de nouveaux partenariats.
- **Les intégrateurs**, dans le dérisquage de leurs projets et dans leur montée en compétences pour qu'ils puissent s'emparer des enjeux technologiques et business de demain.

Valeurs

En septembre 2022, l'équipe Proxinnov a profité d'une journée de cohésion pour faire un pas de côté et réfléchir aux valeurs qui font le ciment du groupe.

Ces valeurs ne sont pas uniquement vécues au sein de l'équipe Proxinnov.
Elles se partagent aussi avec les adhérents du réseau :

- **Le défi** : nous en relevons quotidiennement en accompagnant les industriels dans leur projet de robotisation, en intégrant de nouveaux équipements dans l'Usine Pilote, en prenant en main de nouvelles technologies...
- **La bonne humeur** : nous la vivons au quotidien au sein de l'équipe, avec la volonté de diffuser ces ondes positives dans le réseau.
- **L'entraide** : une valeur socle de l'équipe, qui anime également les membres de la gouvernance.
- **Le pragmatisme** : les accompagnements sont toujours animés par la volonté de trouver la solution la plus adéquate, en fonction des besoins terrain.
- **Le respect** : Quand on travaille dans la robotique, c'est avant tout car on a une très haute considération des humains !
- **La gourmandise** : synonyme de convivialité et d'échanges.

« D'abord des sourires, important ! Un accueil VIP, mille mercis ! Beaucoup de sympathie...
Une organisation au top... De très bons contacts...Excellent réseautage.
Un grand merci à toute l'équipe Proxinnov pour l'organisation. »

Guillaume MARCHAND ABB

Les offres de Proxinnov

En tant que cluster robotique, Proxinnov anime la filière de la robotique industrielle sur le plan national. Son rôle est également d'accompagner les industriels manufacturiers (TPE, PME et ETI) à moderniser leur process de production : un accompagnement neutre et de qualité, reconnu par le label CRT (Centre de Ressources Technologiques).



1. Les études d'ingénierie

EXCLU ADHÉRENT

Labellisé CRT, Proxinnov est reconnu pour son expertise. En tant que tiers de confiance, son gage de neutralité et d'objectivité permet d'aider les industriels manufacturiers (TPE, PME et ETI) dans la modernisation de leur process de production. Besoin de relocaliser ? D'améliorer un process de production ? D'améliorer l'attractivité d'un poste ? De réduire sa pénibilité ? N'attendez plus : nos experts vous accompagnent en toute neutralité et avec pragmatisme, pour construire les solutions dont vous et vos collaborateurs avez besoin. Plus de 170 industriels nous ont fait confiance pour leur projet de robotisation !

Les études permettent de clarifier les besoins et de lever les verrous technologiques, économiques, humains et environnementaux de l'industriel. Ces études prennent la forme d'audits, d'états de l'art, d'études de faisabilité, de réalisation du cahier des charges ou d'accompagnement aux choix de solutions et de partenaires techniques.

Des expérimentations peuvent également être conduites à travers des essais de faisabilité et des prototypages de solutions dans l'Usine Pilote ou chez l'industriel directement. Pour réaliser les expérimentations, Proxinnov s'appuie sur son Usine Pilote de 1000 m². Les cellules robotisées, dotées d'équipements à la pointe de la technologie, permettent d'assurer la faisabilité d'un scénario en conditions réelles.

Les experts techniques qui composent l'équipe Proxinnov travaillent en étroite collaboration avec les clients industriels pour comprendre leurs enjeux et construire des solutions personnalisées, pragmatiques et actionnables. Véritable tiers de confiance, Proxinnov dispose d'un regard neutre et objectif tout au long de l'accompagnement.

« PROXINNOV permet à l'utilisateur de rationaliser le besoin et d'étudier la faisabilité d'un projet. C'est un avantage pour nous, intégrateurs, car nous héritons d'un cahier des charges clair, fiable et bien construit »

P. SEGUIN, AXIOME Robotic Solutions

Le panel de services proposé par Proxinnov à l'ensemble des adhérents offre des avantages uniques adaptés à chaque profil :

- **Les industriels manufacturiers** bénéficient de l'accompagnement de Proxinnov dans les études d'avant-projet pour moderniser leur processus de production ;
- **Les constructeurs et fournisseurs** de solutions augmentent leur visibilité et utilisent l'Usine Pilote pour tester leur solution dans des cas d'utilisation réels, ce qui leur permet d'obtenir des retours précieux pour leur roadmap de développement ;
- **Les intégrateurs** obtiennent de véritables opportunités commerciales, en obtenant des cahiers des charges clairs et sécurisés. Ils utilisent également l'Usine Pilote pour effectuer des essais de faisabilité et répondre plus sereinement à des appels d'offre ;
- **Les experts** étoffent leur réseau et augmentent leur visibilité par les mises en relations qualifiées.



Cellule « agroalimentaire » de l'Usine Pilote Proxinnov.

2. La fabrication additive

TARIF ADHÉRENT

Proxinnov vous propose une offre sur-mesure en fabrication additive. Réalisées dans notre Usine Pilote, les pièces imprimées en 3D vous feront gagner du temps sur la réalisation de votre projet ! Cette offre de service prend en compte l'étude de votre projet en analysant les différents modèles de 3D, le perfectionnement de votre projet, son estimation et l'impression des pièces prototypes.



Cellule « Fabrication additive » de l'Usine Pilote Proxinnov.

Les machines de la cellule fabrication additive

Marque et modèle de la machine	Technologie utilisée	Matériaux	Les +
ULTIMAKER, S5	Dépôt de fil	PLA, PETG, nylon	Vitesse
MARKFORGED, MMKII	Dépôt de fil, dépôt de fibres	Nylon, fibres (Kevlar, verre, carbone)	Résistance, précision
FORMLABS, Form3L	Stéréolithographie	Résines Formlabs	Pièces d'aspect (maquettes) étanchéité, pièces souples
3DP, Workbench Série 200	Dépôt de fil	PLA, PETG,	Très grand format, vitesse

Grâce au choix de ces quatre machines, notre équipe peut réaliser des pièces de caractéristiques fortement variables : volume, précision, solidité ou bien aspect. Que vous ayez besoin de tester une forme de préhenseur, valider le volume d'une ventouse ou bien prototyper une pièce mécanique de précision, nous avons une solution pragmatique à portée d'Usine Pilote !

Pour moi Proxinnov se résume en 3 mots :

Réactivité
Qualité
Professionnalisme.

L'équipe de fabrication additive est très compétente.

V.JOLLY
Groupe MILLET.

3. Les formations

TARIF ADHÉRENT

Par le travail terrain effectué lors des projets d'ingénierie, Proxinnov a conscience des enjeux que connaissent les entreprises en matière de formation des équipes. C'est pourquoi les formations proposées se veulent pragmatiques et actionnables rapidement pour répondre à ce besoin.

La certification Qualiopi fait la promesse d'une prestation de qualité et adaptée aux besoins des professionnels qui veulent monter en compétence sur des thématiques robotiques ou annexes à la robotique, que l'on soit débutant ou expert. Cela est vrai pour les formations « sur catalogue ». Cela est encore plus vrai pour les prestations sur-mesure que Proxinnov co-construit avec vous.

De plus, c'est en associant son expertise à celle d'autres spécialistes du réseau (Apave, Tech Formation, We Network, etc) que Proxinnov est aujourd'hui en mesure de former vos équipes à un large panel de sujets : la robotique et la cobotique bien sûr, mais également la sécurité, l'acceptabilité, l'intelligence artificielle, l'innovation ou encore les sujets de stratégie 4.0.

Enfin, les apprenants profitent non seulement de l'expertise robotique, mais également de la variété des technologies et robots mis à disposition lors des cas pratiques. Ces exercices réalisés dans l'Usine Pilote, en conditions réelles, favorisent grandement l'apprentissage et font la force des parcours de formation que Proxinnov propose.

4. Les leviers de communication

EXCLU ADHÉRENT

Proxinnov, en tant que cluster, anime la filière de la robotique industrielle sur le territoire national. Plus de 200 entreprises adhérentes nous font confiance ! Nous assurons leur visibilité et leur promotion à travers un panel riche de dispositifs : plus de 15 évènements par an, une interview mensuelle de mise en valeur d'une entreprise adhérente, le partage de vos actualités sur notre site web et notre newsletter mensuelle, la diffusion d'offres d'emplois...

En 2023, nous offrons à notre réseau la possibilité d'accroître le réseautage et l'animation, via la mise en place de notre application mobile « Réseau Proxinnov » !



RDV TECH « Tirer le meilleur bénéfice du soudage robotisé » du 17/11/22

5. Les offres évènementielles

TARIF ADHÉRENT

Lors des 14 événements déroulés en 2022, Proxinnov a rassemblé les industriels et les acteurs de la robotique, **en mobilisant plus de 590 participants !**

Ces évènements ont pour objectif de faire naître des rencontres et des projets entre acteurs du réseau et visiteurs issus du monde industriel. Ils sont aussi un formidable outil de veille pour les acteurs industriels.

- **Les RDV Tech**, évènements thématiques sur une technologie (soudage, intelligence artificielle) ou bien une filière (agroalimentaire, textile, portuaire...) vous permettent d'accroître vos connaissances théoriques mais également pratiques, grâce à un mix de conférences, tables rondes, et d'ateliers pratiques !
- **Les matinales** donnent la possibilité de connaître en profondeur une technologie innovante.
- **Les webinaires** offrent, sur un format pratique d'une heure, de la concision dans la prise d'information.
- **Les pavillons collectifs sur les salons** aident nos entreprises adhérentes à « chasser en meute » sur des salons à forts enjeux (Global Industrie, SIDO, les SEPEMs...).

6. La veille robotique

EXCLU ADHÉRENT

Tous les deux mois, Proxinnov partage à ses adhérents une veille technologique leur permettant d'être informés sur les actualités robotiques et industrielles, à travers différentes rubriques :

- Agenda des évènements.
- Sujet logistique et contrôle.
- Actualités des industries mécaniques.
- Actualités des constructeurs.
- Secteurs agri-agro-btp et artisanat.
- Les normes et les réglementations.
- Les actualités des laboratoires de recherche.

7. Les clubs

EXCLU ADHÉRENT

Lancés lors de notre dernière assemblée générale, les clubs Proxinnov permettent aux adhérents de s'investir concrètement dans la vie du réseau, avec pour chaque club, l'organisation d'un projet fédérateur.

Construits autour des remontées des centres d'intérêt des adhérents industriels, chaque Club est piloté en binôme : Proxinnov et un industriel du réseau.

- Le Club **« Industrie 4.0 »** a pour projet la création de l'observatoire de la maturité robotique de l'industrie ligérienne.
- Le club **« Emploi et Formation »** permet de faire le lien entre les jeunes et l'industrie, en travaillant sur l'attractivité des métiers de l'Industrie et une meilleure connaissance des formations du secteur.

8. La location d'espace

TARIF ADHÉRENT

Vous recherchez un endroit atypique pour un séminaire, une formation ou un CODIR ? Proxinnov propose la mise à disposition de son bâtiment (accès PMR) spacieux et unique. Faites profiter vos équipes de grandes salles de réunion ou d'un bel espace de réception ouvert sur l'Usine Pilote, que vous pourrez visiter d'ailleurs ! L'accès au local traiteur facilitera l'organisation de vos moments conviviaux.

Plus de 90 inscrits à ces clubs témoignent de leur intérêt !

Club Industrie 4.0 de Janvier 2023- Groupe Bénéteau



La Direction et les Comités



La Direction

En binôme, Jade LE MAÎTRE (Directrice Générale) et Nicolas POUCLET (Directeur Technique) dirigent Proxinnov et l'équipe qui la compose.

Tous deux issus de formation technique, leurs regards et expériences se complètent et offrent à l'équipe, ainsi qu'aux entreprises du réseau, un dynamisme et une écoute appréciés.

Jade élabore la stratégie d'entreprise, donne le cap et fait rayonner Proxinnov ; tandis que Nicolas encadre les projets d'ingénierie, la formation et l'évolution de l'Usine Pilote.

Notre offre de service se co-construit avec l'ensemble de nos adhérents. Nous sommes à votre écoute !

Nicolas POUCLET

Keep the gradient: ensemble, faisons rayonner le savoir-faire de nos adhérents !

Jade LE MAÎTRE

Le Comité Scientifique et Technique pour penser le futur

Ouvert en 2021 pour la première fois, le comité Scientifique et Technique a pour mission d'examiner les projets et programmes de recherche et d'expertises technologiques en cours. Composé de 9 membres experts évoluant en dehors du réseau Proxinnov, ce groupe de travail a pour mission de conseiller Proxinnov sur les orientations stratégiques à prévoir.

Les membres du CST :

- **Guillaume AVRIN,** LNE, expert scientifique,
- **Vincent BEGOC,** ICAM, expert scientifique,
- **Nora BENHABILES,** CEA, experte scientifique,
- **Philippe BIDAUD,** Onera, expert scientifique,
- **Guy CAVEROT,** Inter'Nov et IRT Jules Verne, expert technique,
- **Eric GAUTIER,** Groupe MG TECH, expert technique,
- **Bruno JUHEL,** Edixia Automation, expert technique,
- **Benjamin L'HENORET,** Sepro Group, expert technique,
- **Sébastien ROSPIDE,** We Network, expert technique.

Le Comité Financeurs : un partenariat pour le financement des projets locaux

Le comité des financeurs de Proxinnov est un partenariat entre différents acteurs locaux qui ont pour objectif de financer des projets de développement sur un territoire donné. Ce comité est composé de différents partenaires tels que des collectivités territoriales, des établissements publics, des entreprises et des organismes de financement. Ces partenaires mettent en commun leurs moyens financiers pour financer des projets qui ont un impact sur le développement économique et social du territoire.

Les partenaires du comité des financeurs de Proxinnov :

Région Pays de la Loire, BPI France, DRARI, Agglomération de La Roche sur Yon, DREETS.

Les membres de la gouvernance

Une gouvernance à l'image du réseau qu'elle représente !

Représentative du réseau par sa composition (utilisateurs, intégrateurs, fournisseurs, partenaires techniques), la Gouvernance joue un rôle essentiel dans la vie de Proxinnov.

Très investis, les membres du bureau et du conseil d'administration soutiennent la Direction dans les projets stratégiques à mener.

C'est grâce à ce soutien que certaines initiatives comme les Clubs ont vu le jour !

Cette année, le bureau a eu beaucoup de plaisir à accueillir et travailler avec notre nouvelle Directrice Générale, Jade LE MAÎTRE, qui impulse avec dynamisme une nouvelle ambition.
Je tiens à remercier chacune et chacun pour leur disponibilité et leur engagement pour développer notre association.

Gil BRIAND,
Président Groupe
BRIAND Construction.

Le bureau



PRÉSIDENT
Gil BRIAND
Groupe BRIAND Construction
UTILISATEUR



1er VICE-PRÉSIDENT
Eric GAUTIER
Groupe MG TECH
INTÉGRATEUR



2e VICE-PRÉSIDENT
Fabrice GIRAUDAT
Groupe Bénéteau
UTILISATEUR



TRÉSORIER
Modeste ADDRA
Ecma Concept
INTÉGRATEUR



TRÉSORIER ADJOINT
Pierre ROBERT
Visio Nerf
FOURNISSEUR



SECRETAIRE
Matthieu CRÉPIN
DEMGY Atlantique
UTILISATEUR



SECRÉTAIRE ADJOINTE
Françoise RAYNAUD
Oryon
AUTRE STRUCTURE

Le conseil d'administration

- Laurent AUBERTIN
  Pôle EMC2
  PARTENAIRE TECHNIQUE
- Claudy BELLION
  ICAM
  PARTENAIRE TECHNIQUE
- François BEROT
  Sepro Group
  FOURNISSEUR
- Emmanuel CAILLE
  Groupe Atlantic
  UTILISATEUR
- Ronald GUILLEN
  IUT La Roche sur Yon
  PARTENAIRE TECHNIQUE
- Sébastien MARAIS
  Fleury Michon
  UTILISATEUR
- Dimitri QUETIER
  GEBE2 Productique
  INTÉGRATEUR
- Didier RONSIN
  SCHUNK
  FOURNISSEUR

Infographie 2022

Usine Pilote :

400m²

ajoutés dans l'Usine Pilote en 2022

11

cellules robotisées dans l'Usine Pilote, pour **11 applications différentes**

16 robots

implantés dans l'Usine Pilote, de **11 marques différentes :** Doosan, Fanuc, UR, Yaskawa, Omron, Kawasaki, Staubli, ABB, Sherpa Mobile Robotics, Schneider, Interroll

13

nouveaux équipements robotique et péri-robotique mis à disposition par les adhérents en 2022

Le réseau et sa visibilité :

178

adhérents en 2022

89% de **TPE PME** dans le réseau

soit 80 000 emplois !

480+

participants aux **14 événements** organisés par Proxinnov

4	1	3	3	2	1
RDV Tech	matinale	webinaires	Clubs	participations Salons	AG

Les projets et formations :

11

projets d'ingénierie en 2022

176

projets depuis 10 ans
Dont 100 en Pays de la Loire

114 personnes formées par Proxinnov en 2022

98 salariés
lors de formations continues

16 étudiants
lors de formations initiales.

L'équipe Proxinnov :

7 nouveaux talents

ont rejoint l'équipe en 2022

3 permanents + 4 alternants

D'autres chiffres :

- **+ 30% adhérents en 5 ans !**
- **3 589 abonnés sur LinkedIn** en 2022 avec une évolution de 30% par rapport à 2021.
- **15 000 vues sur les vidéos LinkedIn et YouTube.**
- **181 jours de travail sur les cellules de l'Usine Pilote,** pour le besoin de projets.
- **8 femmes / 7 hommes = mixité dans l'équipe !**
- **20 stagiaires en 2022 :**
  - **Dont 9 collégiens et 7 lycéens**, venus découvrir les métiers de la robotique, de l'administratif et de la communication.
  - **Dont 4 étudiants en études supérieures**, venus contribuer au travail des équipes.

L'équipe

Au service des entreprises adhérentes, l'équipe Proxinnov accueille sept nouvelles personnes en 2022, dont Jade LE MAÎTRE qui assure la Direction Générale.



Jade LE MAÎTRE
Directrice Générale



Isabelle TEXIER
Assistante de direction



Nicolas POUCLET
Directeur Technique



Teddy ROBIN
Référent usinage
et Usine Pilote



Charlotte AMOSSÉ
Référente Audit, Flux
et Logistique



Valentin BONNEAU
Référent robotique
de soudage et projets
collaboratifs



Martin GILBERT
Référent automatisme



Christ ACROPHYLE MAKAYA
Référent cobotique



Thibaud JUNCKER
Doctorant en Sciences
Juridiques



Maud ROBIN-DELANNOY
Responsable Communication
et Marketing



Lou ALLAIN
Chargée de communication
et Marketing



Juline FALLOURD
Assistante
Communication
et Marketing



Jemila ABASS
Contrôleuse de Gestion
Junior



Norah SINTES
Assistante Administrative



Mike BERANGER
Business Developper

Les éléments marquants en 2022



1 Les nouvelles pépites de Proxinnov

De nouveaux talents sont arrivés en 2022 chez Proxinnov.

Tout d'abord, **Jade LE MAÎTRE** a rejoint Proxinnov le 13 mars 2022, en tant que directrice générale. Elle élargit les compétences de l'équipe grâce à ses différentes expériences en tant qu'ingénieure, puis entrepreneuse et experte à la Commission Européenne.

Proxinnov a également renforcé son équipe d'ingénieurs avec la recrue de 2 nouvelles pépites :

- **Charlotte AMOSSÉ,** depuis le 1er juin 2022
- **Christ ACROPHYLE MAKAYA,** depuis le 4 avril 2022

Enfin, 4 alternants ont rejoint l'équipe Proxinnov en septembre :

- **Juline FALLOURD** en tant qu'assistante communication,
- **Jemila ABASS** en tant que contrôleuse de gestion,
- **Mike BERANGER** en tant que Business Developper,
- **Norah SINTES** en tant qu'assistante administrative,

2 L'extension de l'Usine Pilote

Le projet d'agrandissement de l'Usine Pilote a vu son aboutissement en octobre 2022, avec la fin des travaux.

Dotée de 400 m² supplémentaires, l'Usine Pilote s'étend désormais sur 1 000 m².
Cet agrandissement offre ainsi un espace additionnel pour accueillir les futures cellules robotisées.
Ces dernières avaient été décidées par les industriels du réseau, en 2018, lorsque Proxinnov les a interrogés sur leurs besoins.

Proxinnov co-construit cette Usine Pilote avec vous !
Contactez-nous si vous souhaitez être inclus dans de futurs projets :
contact@proxinnov.com



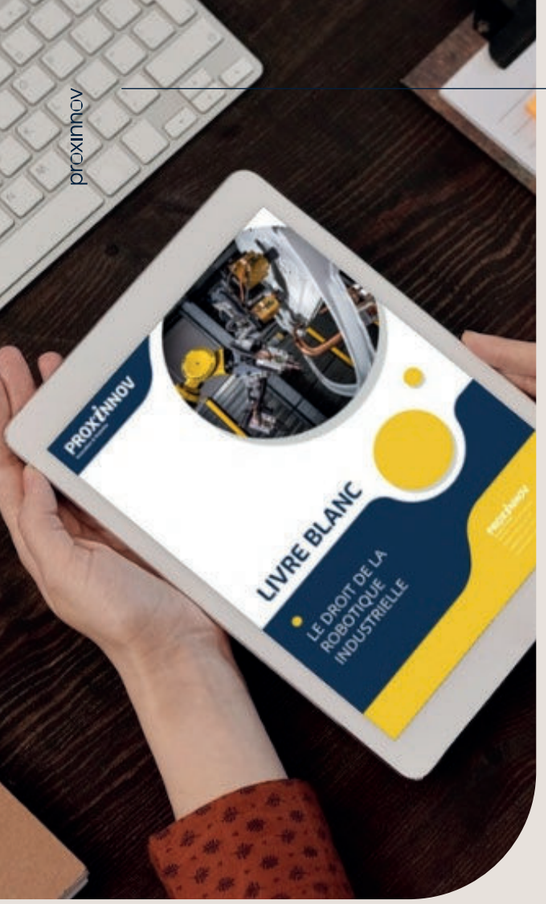
3 La certification Qualiopi

Obtenue en janvier 2022, la certification Qualiopi atteste de la qualité des prestations d'actions de formation dispensées par Proxinnov.
Avec la volonté de garantir la satisfaction de ses adhérents, ainsi que la possibilité d'une prise en charge par les organismes financeurs, cette certification renforce également la position de Proxinnov en tant qu'acteur de référence dans le domaine de la formation professionnelle.

Toutes les formations Proxinnov : **www.proxinnov.com/formations**

Quatre nouveaux profils Junior ont renforcé l'équipe Proxinnov en septembre 2022.





4 Le premier livre blanc de Proxinnov

En septembre 2022, Thibaud JUNCKER, doctorant en Sciences Juridiques, rédige le premier livre blanc de Proxinnov, avec la collaboration de plusieurs entreprises adhérentes.

Présenté comme une boîte à outils, ce livre blanc simplifie l'approche au droit applicable en matière de robotique industrielle, pour les utilisateurs de solutions robotiques (intégrateurs ou utilisateurs finaux). Les industriels pourront identifier les bonnes pratiques du droit correspondant à l'étape de leur projet, chaque étape étant illustrée de conseils pragmatiques et applicables rapidement.

Télécharger le livre blanc

5 Des publications juridiques et techniques

Thibaud JUNCKER, doctorant en Sciences juridiques chez Proxinnov, a rédigé deux articles juridiques chez Technique de l'Ingénieur :

- Le premier porte sur le droit de la robotique et aborde la question de la conception du robot et de son utilisation, tant en industrie, qu'en dehors de l'usine, et est enrichi d'approches comparées et de propositions de réformes (nombreuses) en la matière. Il se penche également sur la question de l'intelligence artificielle et des capacités cognitives souvent attribuées à la programmation avancée.
- Le second article traite de l'intégration de la sécurité à la conception des machines. Cet article permet de comprendre le fonctionnement et la logique de la Directive Machines, la pratique de l'analyse de risques, de connaître la documentation obligatoire pour la mise en service d'une machine. Enfin cet article permet de s'informer sur les réformes à venir en matière de conception-machines et d'IA.

Lien vers article 1

Lien vers article 2

6 Les Matinales Proxinnov un nouveau service pour les adhérents

La Matinale est le nouveau format d'évènement proposé par Proxinnov, pour ses adhérents.

Les visiteurs viennent à la rencontre d'une entreprise exclusivement, pour y découvrir ses solutions technologiques et ses innovations. Les échanges en petit comité, facilitent alors les rencontres, les partages d'expérience et les futures collaborations !

Pour + d'infos, contactez-nous :
communication@proxinnov.com



Atelier de démonstration lors de la Matinale CENIT du 20 septembre 2022.



7 Proxinnov, partenaire du réseau d'accélération Quatrium

Proxinnov lance, avec ses partenaires ligériens Cetim, We Network et Clarté, la plateforme en réseau QUATRIUM.

Cet appel à projet national, ayant pour mission d'accélérer la transition de l'industrie du futur, est proposé sous la forme de parcours de découverte et d'appropriation.

Les industriels y trouveront de l'aide pour l'intégration d'une nouvelle technologie, l'intégration d'un parc machine ou encore pour la transition énergétique et écologique de leur outil de production.

Sur les 5 années du projet, Proxinnov réalisera une quarantaine de projets en accompagnant les industriels dans leur transformation durable.

8 Le premier comité des financeurs

L'évolution et l'impact de Proxinnov sur le développement économique et social du territoire a fait émerger le besoin de créer un Comité des Financeurs.

Composé de différents acteurs locaux, ce comité se regroupe tous les 6 mois pour garantir un regard collectif sur le financement des projets de Proxinnov.

La première réunion s'est tenue en juillet 2022.

+ d'infos en page **16-19**

9 Le lancement des clubs

L'année 2022 signe le lancement des Clubs ! Si vous souhaitez vous impliquer dans le réseau, de manière concrète, les Clubs sont faits pour vous !

+ d'infos en page **52-53**

10 Evolution de l'Usine Pilote

L'Usine Pilote évolue sans cesse ! En page 16 et 17, découvrez pourquoi, ainsi que les nouveautés intégrées en 2022 !

+ d'infos en page **30-33**

Présentation de l'Usine Pilote et des évolutions en 2022



Qu'est-ce que l'Usine Pilote ?

L'Usine Pilote de Proxinnov est un espace de 1000m², qui rassemble une dizaine de cellules robotisées, permettant de faire la démonstration de technologies. Les applications représentées dans l'Usine Pilote ont été pensées par et pour les industriels du réseau Proxinnov en 2018.

Ce lieu a pour objectif d'encourager le développement de nouvelles approches flexibles et la formation à son utilisation.

Et concrètement ?

L'Usine Pilote de Proxinnov n'est pas qu'une vitrine technologique, c'est un lieu de travail (unique en France) qui sert quotidiennement aux équipes techniques de Proxinnov et aux adhérents du réseau. En reproduisant les conditions réelles de l'industrie, les équipements en place permettent la réalisation de :

- **Projets : essais de faisabilité et prototypages.** Dans le cadre de nos prestations de services d'ingénierie, les équipements de l'Usine Pilote permettent de tester et valider la faisabilité de certains process (Idéal pour les industriels et Intégrateurs).
- **Formations initiales et continues.** Les équipements robotisés constituent une base solide pour proposer des exercices en situation réelle.

En constante évolution

Les projets d'ingénierie et formations nous poussent à renouveler sans cesse l'Usine Pilote, à la mettre à jour et l'adapter continuellement. C'est la raison pour laquelle le lieu reste à la pointe en matière de technologie industrielle !

Cette constante évolution des équipements est possible grâce à l'implication grandissante des adhérents Proxinnov ! Merci à eux ♥

Travailler les enjeux d'aujourd'hui, pour demain

L'Usine Pilote est un excellent terrain de jeu pour travailler les enjeux actuels de l'industrie : agilité, PHL, vision, préhension, ergonomie de poste de travail, sécurité, petites séries, intelligence artificielle et bien d'autres sujets !

L'Usine Pilote compte aujourd'hui 11 cellules dotées de robots, d'équipements péri-robotiques et logiciels.

Cellules pour 11 applications différentes :

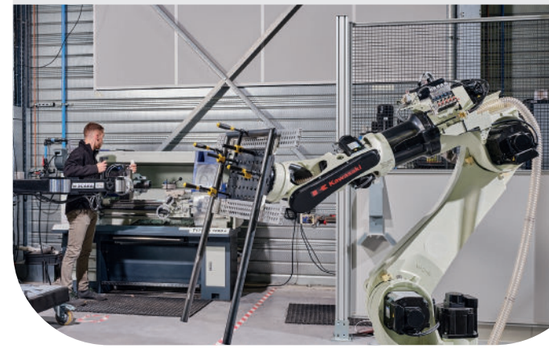
- Cobotique
- Palettisation
- Palettisation collaborative
- Parachèvement
- Agroalimentaire
- Logistique
- Soudage
- Ergonomie et Manutention
- Contrôle et dévracage de petites pièces
- Usinage
- Fabrication Additive



À louer !

Le saviez-vous ?
Vous avez la possibilité de louer nos cellules ou matériels pour que vos équipes effectuent elles-mêmes des essais !

Contactez-nous !





2022 : Intégrations de nouvelles cellules

1. Intégration de la cellule Ergonomie et Manutention, comprenant :

NOUVELLE CELLULE

- **Un bras manipulateur SC0404 Electrique** (NEODITECH),
- **Un robot BX165L** (KAWASAKI)
- **Une machine-outils T175GX1000+** (ARROW, DIDELON MACHINE-OUTILS)

2.Intégration de la cellule de Contrôle et de dévracage petites pièces, comprenant :

NOUVELLE CELLULE

- **Un robot GP7** (YASKAWA),
- **Une caméra 3D MHD** (PICKIT)
- **Un dispositif de sécurité PILZ** (IHM +automate de sécurité).

2022 : Evolutions sur les cellules déjà présentes

La cellule Cobotique :

- Création d'un nouveau châssis permettant de transporter la cellule facilement, pour les besoins des salons et formations.
- Intégration d'une application capable de tourner en continu, pour les besoins des salons et formations.
- Intégration d'un Cobot CRX-10iA (FANUC), mis à disposition par la Fab Académy du Pôle Formation de l'UIMM.
- Intégration de l'axe linéaire vertical LIFTKIT-0S (EWELLIX).
- Intégration de pinces ONROBOT et SCHUNK.
- Intégration de chaînes porte-câbles IGUS.

La cellule Soudage :

- Intégration de nouvelles fonctionnalités avec le logiciel de PHL FastSuite (CENIT),
- Intégration d'un profilomètre (KEYENCE)
- Création d'un jumeau numérique de la cellule, par l'entreprise ARKAÏ.

La cellule Agroalimentaire :

- Intégration de la solution Edge (SIEMENS).

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

T. BARANGER,
Sales Manager, OMRON



Les projets robotiques

En France, au moins 150 000 entreprises manufacturières ne sont toujours pas équipées de robots.

Pourtant, l'automatisation répond parfaitement aux enjeux actuels de l'industrie : relocalisation, compétitivité, productivité, flexibilité, amélioration de la qualité, pénurie de main d'œuvre, amélioration des conditions de travail... Afin de moderniser leur outil de production, Proxinnov accompagne les entreprises (TPE, PME et ETI), en démontrant la faisabilité d'un projet de robotisation. Labellisé CRT (Centre de Ressources Technologique), Proxinnov est reconnu pour son expertise et sa neutralité.



Pourquoi faire appel à Proxinnov avant de lancer son projet ?

Pour toute entreprise, entièrement consacrée à fournir un travail de qualité, il est difficile de prendre du recul, ou tout simplement de consacrer du temps à l'exploration de nouvelles idées et au lancement de nouveaux projets.

Travailler avec Proxinnov, c'est créer cet espace de réflexion sécurisé, qui vous permet de vous poser les bonnes questions sans prendre de risque et sans impacter votre activité.

Proxinnov est le partenaire qui vous aide à identifier vos verrous et vous propose des alternatives pour débloquer une situation, qui contribue à spécifier votre besoin et qui recherche si une solution pour celui-ci existe.

Notre expérience en accompagnement de projets nous permet de vous apporter un regard neutre, des arguments étayés (que ce soit pour le choix des technologies ou des partenaires), et de vous aiguiller sur la temporalité de votre projet.

Notre pragmatisme nous aide à identifier des solutions robotiques frugales et efficientes, assurant ainsi des coûts maîtrisés et un impact neutre, voire positif, dans la plupart des situations.



Quels sont les types d'accompagnement Proxinnov ?

- Etat de l'art.
- Audits.
- Etudes de faisabilité technique et économique.
- Tests et essais réels pour lever les verrous technologiques et économiques.
- Simulations et démonstrations.
- Prestations sur-mesure de fabrication additive.
- Accompagnement à l'intégration.
- Accompagnement des équipes, par la formation notamment, pour répondre aux forts enjeux humains.

Exemples de différentes étapes possibles lors d'un accompagnement :

- Audit d'un site de production.
- Analyse du process de fabrication de l'entreprise.
- Réalisation d'une veille technologique.
- Modélisation 3D et simulation numérique.
- Budgétisation du projet avec le calcul du ROI.
- Réalisation d'un prototypage.
- Essais réels et simulations dans l'Usine Pilote de Proxinnov.
- Rédaction du cahier des charges.
- Consultation d'un panel d'intégrateurs.
- Création d'une matrice d'aide à la décision.
- Expertise juridique.
- Accompagnement des équipes tout au long du projet : direction, managers et opérateurs.
- Formation des équipes.

Accompagnement à la carte en fonction de votre besoin.

11
projets en 2022.

176
depuis 2012.

30
projets d'impression 3D pour la réalisation de pièces prototypes.

CAS CLIENT 1

AKAZE

Etude d'aménagement de postes de travail.

Les enjeux

Entreprise française de fabrication de mobilier métallique à destination des collectivités, bureaux et ateliers, AKAZE a identifié un enjeu de qualité sur le processus d'assemblage d'éléments de vestiaires, initialement basé sur une solution de soudage manuel.

Quel était le besoin initial ?

AKAZE fait face à un manque de personnel qualifié pour le poste d'assemblage par soudage manuel, et doit, dans le même temps, améliorer la cadence de production. Face à cette double problématique, une solution permettant à la fois d'augmenter la cadence et la qualité de production semble s'imposer : automatiser le soudage.

AKAZE a fait appel à Proxinnov pour plusieurs raisons

Bien que la solution semble évidente, sa mise en œuvre soulève de nombreuses questions : quelles technologiques ? Quels partenaires ? Quels coûts ? Quelle rentabilité ?

AKAZE a choisi Proxinnov pour l'accompagner sur ces différentes questions. Grâce à ce partenariat, AKAZE a pu faire son choix en s'appuyant sur un recensement neutre et objectif des solutions du marché qualifiées pour résoudre le problème d'automatisation du processus d'assemblage par soudage, ainsi que sur l'analyse financière des coûts et bénéfices de chaque solution retenue.

L'accompagnement Proxinnov

Les missions de Proxinnov pour ce projet se sont organisées autour de trois productions principales :

- Une matrice d'aide à la décision construite autour de critères pertinents pour AKAZE, permettant d'analyser les différents procédés d'assemblage actuellement sur le marché.
- Trois scenarii d'assemblage (une solution manuelle, une solution semi-automatique et une solution automatique), basés sur les éléments de la matrice d'aide à la décision. Ces scenarii ont permis à AKAZE de mieux s'approprier les différents critères de choix et de prendre leur décision en réfléchissant sur des cas concrets.
- Un cahier des charges pour la mise en œuvre de la solution retenue par AKAZE (la solution automatique) afin d'accompagner l'étape suivante, à savoir la consultation de 4 intégrateurs en mesure de mettre en œuvre la solution.

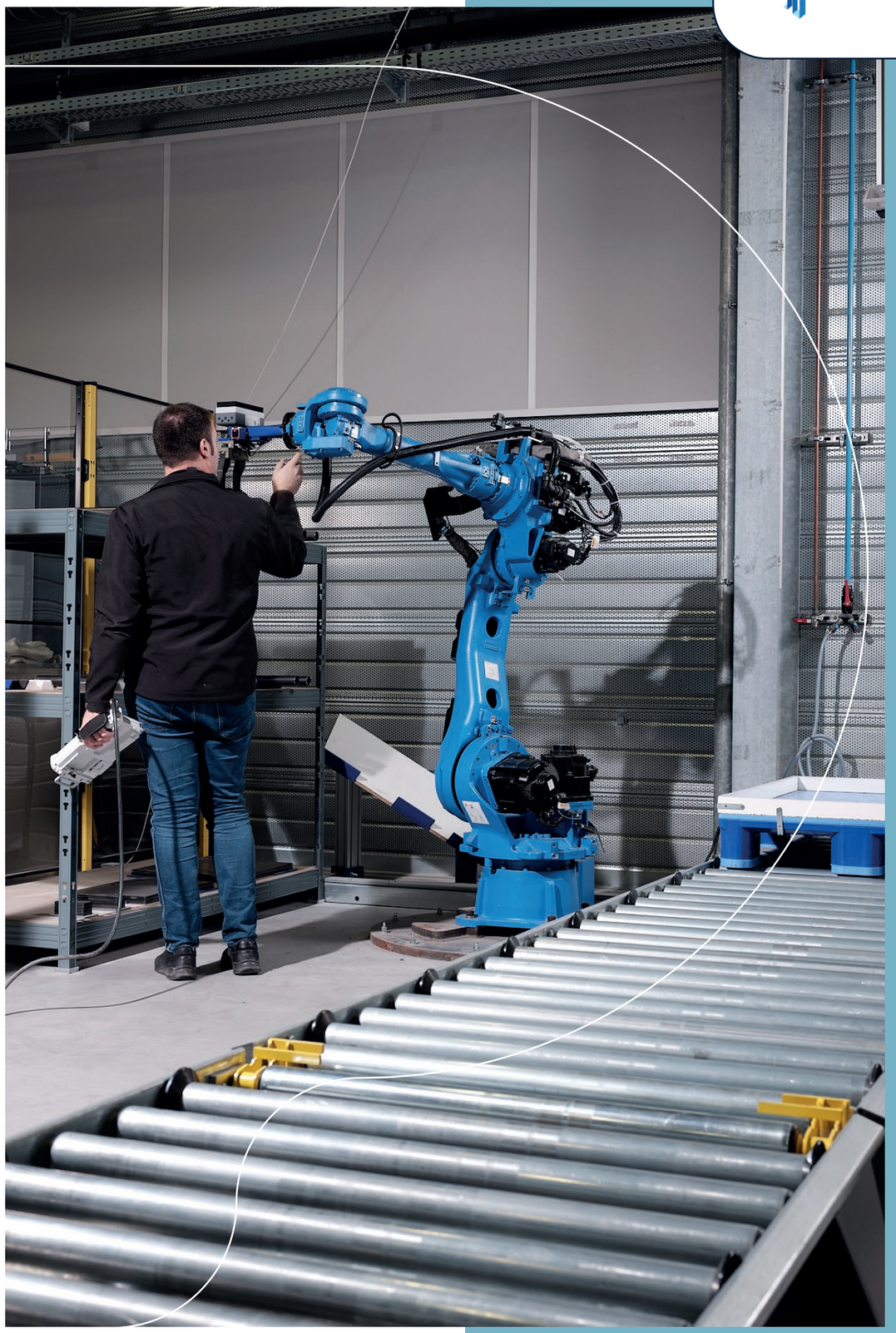
Adhérents consultés

ACTEMIUM · Huguet · RobApps · SERAAP

Solution retenue

En s'appuyant sur les éléments fournis par Proxinnov et les interactions avec nos experts, AKAZE a décidé de retenir la solution automatisée, car elle répond parfaitement aux exigences de l'entreprise tout en proposant un modèle économique viable.

En pratique, c'est une solution de clinchage, dans laquelle aucune matière supplémentaire n'est ajoutée lors de l'assemblage, répondant ainsi aux exigences de qualité et de coûts.



CAS CLIENT 2

ALLA FRANCE

Accompagnement à la conception et définition des procédés de montage d'une nouvelle production de thermomètres électroniques.

Les enjeux

ALLA FRANCE participe activement au mouvement de réindustrialisation du territoire. Fabricant français d'éléments de mesure, l'entreprise ALLA FRANCE fait le choix de fabriquer localement certaines gammes de thermomètres qui étaient habituellement produits à l'étranger. Dans le cas présent, il s'agit de thermomètres électroniques.

ALLA FRANCE a choisi de travailler avec Proxinnov pour être accompagné dans la phase exploratoire de ce projet d'envergure et pour bâtir sa stratégie. Proxinnov a mis ses compétences au service de cette exploration en recensant aussi exhaustivement que possible les opportunités de relocalisation des produits. Proxinnov a aussi partagé ses expériences et son savoir-faire avec ALLA FRANCE qui n'utilisait jusqu'alors ni machine automatisée ni robot dans son processus de production.

Quel était le besoin initial ?

Dans une perspective de diversification de sa production de thermomètres, ALLA FRANCE avait besoin d'identifier des indicateurs précis pour établir une stratégie de production efficace et pérenne, en mettant l'accent sur l'autonomie et la relocalisation sur le territoire français. Les deux axes principaux de cette étude portent sur la faisabilité technique d'une part, et sur la viabilité du modèle économique d'autre part. En complément, bien conscient de l'impact de cette transition sur son organisation, ALLA FRANCE a demandé à Proxinnov de l'accompagner sur la formation des équipes aux nouvelles compétences qui leur seront nécessaires.

ALLA FRANCE a fait appel à Proxinnov pour plusieurs raisons

Ce changement de cap nécessitait tout d'abord de prendre connaissance, de manière objective et neutre, des différentes opportunités possibles pour la relocalisation de leurs produits.

N'ayant ni machine automatisée, ni robot dans son process de production au moment de l'étude, ALLA FRANCE avait besoin de s'assurer de faire les bons choix stratégiques pour son projet d'envergure.

L'accompagnement Proxinnov

Dans cette collaboration, Proxinnov a fourni un livrable à chacune des étapes clés du projet.

- La première phase a abouti au maquettage de différents scénarios de fabrications en ligne, chacun accompagné de son macro-budget.
- La deuxième phase a permis de réaliser, au travers d'une étude de faisabilité, une stratégie d'assemblage de bout en bout.
- La troisième phase a permis de réaliser un prototype fonctionnel, assurant ainsi que l'ensemble des verrous techniques pouvaient être levés, en particulier ceux portant sur l'assemblage et le collage des petites pièces. A l'issue de cette troisième phase, des éléments de présentation ont été réalisés à des fins de démonstration, de pédagogie et de communication. Les résultats ont été présentés à l'ensemble de l'équipe d'ALLA FRANCE.
- Durant la dernière phase de l'accompagnement, Proxinnov a réalisé un cahier des charges ainsi qu'une matrice de décisions pour permettre à ALLA FRANCE d'organiser et de réussir sa consultation des intégrateurs aptes à industrialiser la solution retenue.

P.O.C. réalisé dans l'Usine Pilote !

Les résultats

Après avoir consulté différentes entreprises, ALLA FRANCE a choisi la société CIM ATLANTIQUE pour intégrer son projet.

La bonne préparation du projet a facilité la transmission par la formation, dispensée ensuite par Proxinnov auprès des équipes ALLA FRANCE. La transition vers cette nouvelle ligne robotisée s'est ainsi effectuée sans couture et la production de cette nouvelle gamme s'effectue désormais en local.

+ d'infos en page **44**

Les cellules utilisées pour ce projet

- Cellule assemblage (pour le prototypage).
- Cellule Contrôle et dévracage de petites pièces (pour la formation).
- Cellule Soudage (pour la formation).

ALLA FRANCE a profité de l'aide AMI Industrie du Futur pour financer son étude.

Intégrateurs consultés

ALFI TECHNOLOGIES · CIM atlantique · SEA · SERAAP

Adhérents consultés lors de la dernière étape d'accompagnement

hellomoov / ELCOM · SCHUNK · SENSOPART · SIEMENS · YASKAWA





—

L’accompagnement de Proxinnov a été primordial lors de l’élaboration du cahier des charges et la validation des choix techniques pour obtenir une adéquation parfaite avec notre besoin d’origine. Aujourd’hui nous ne pouvons faire que le constat d’une pleine réussite de notre projet de modernisation.

Bertrand BRIAND
Technicien méthodes, SERRU

CAS CLIENT 3

SERRU

Dérisquage d’un investissement sur une solution de soudage robotisé

Les enjeux

—

Spécialiste de la fabrication de charpentes métalliques, l’entreprise SERRU est confrontée à des problématiques récurrentes dans le domaine du soudage : pénibilité de la tâche et pénurie de main d’œuvre. C’est pourquoi SERRU considère la réalisation d’un investissement lourd dans une solution d’automatisation de soudage de certaines pièces.

Quel était le besoin initial ?

—

Dans le domaine de la charpente métallique, les opérations de soudage s’effectuent sur des pièces aux dimensions exceptionnellement grandes. Ces spécificités rendent l’automatisation des processus particulièrement difficile et coûteuse. Avant d’effectuer un tel investissement, SERRU s’est rapproché de Proxinnov pour étudier les solutions de positionnement des pièces et de programmation des actions de soudage sur des grandes pièces.

Pourquoi Serru a fait appel à Proxinnov ?

—

SERRU a fait confiance à Proxinnov pour la recherche des solutions du marché adaptées au soudage sur grandes pièces. En complément, Proxinnov a également fourni une grille d’analyse objective des solutions.

L’accompagnement Proxinnov

—

Pour ce projet aux objectifs très spécifiques, Proxinnov a directement identifié des fournisseurs potentiels et a travaillé sur une pré-analyse de leurs offres. Dans un deuxième temps, Proxinnov a réalisé une analyse des risques pour chacun des fournisseurs retenus, et a identifié des points de vigilance. Sur la base de cette étude préliminaire, Proxinnov a pu construire différents scenarii opérationnels, et, pour chacun d’entre eux, projeter des modèles économiques (coût / retour sur investissement). Ces éléments ont permis à SERRU de converger vers une solution potentielle en se basant sur des critères de décision fiables et objectifs.

Solution retenue

—

Avant de s’engager dans un investissement lourd, SERRU a voulu s’assurer de faire le bon choix et a fait le déplacement en Amérique du Nord, ou la solution qu’ils ont retenue est déjà déployée en conditions réelles. Grâce à cette visite, SERRU a pu étudier la solution sur le terrain, en portant une attention toute particulière aux points de vigilance qui avaient été identifiés en amont par Proxinnov.

Forts de cette expérience, SERRU a validé son investissement dans une solution intermédiaire combinant un positionnement manuel assisté des pièces et une solution robotisée de soudage.

Former ses équipes aux enjeux de demain



L'expertise robotique : transmettre par la formation

Transformer l'industrie ne se fera pas sans l'inclusion des hommes et femmes qui y travaillent quotidiennement. La formation permet de monter en compétences, prendre de la hauteur et développer ses aptitudes.

Préparez dès aujourd'hui vos équipes aux défis de demain avec des formations pragmatiques et actionnables rapidement !

Pourquoi former vos équipes avec Proxinnov ?

- ✓ Réalisation des cas pratiques en conditions réelles, dans l'Usine Pilote
  Apprentissage favorisé !
- ✓ Formateurs Proxinnov avec connaissances large et multi-marques des technologies
  Expertise élargie !
- ✓ Une équipe technique avec des expériences variées du terrain
  Prise de hauteur assurée !

4 domaines d'expertise pour répondre aux besoins des industriels

- **La sécurité**
  (Directive Machine, droit, applications collaboratives...)
- **La robotique agile**
  (robotique collaborative, robotique mobile...)
- **Les bases de la robotique**
  (fondamentaux, découverte, initiation...)
- **Les sujets de l'industrie 4.0**
  (stratégie 4.0, Cyber, IA, data, capacité d'innovation...)

+ d'autres sujets que nous pouvons mettre en place grâce à :

- Notre expertise terrain étendue.
- La possibilité de collaborer avec les entreprises du réseau !

Consultez nos parcours de formation sur
www.proxinnov/formations/

Le saviez-vous ?

En tant qu'adhérent du réseau, vous bénéficiez de tarifs préférentiels !

Une organisation flexible et collaborative

- Choix de la thématique sur catalogue.
- Formation sur-mesure pour votre entreprise.
- Intra-entreprise : une formation pour vos collaborateurs uniquement.
- En inter-entreprises : des participants de divers horizons, pour plus d'échanges.

Focus sur les formations académiques

Proxinnov s'investit également auprès des partenaires académiques.

En partenariat avec l'IUT de la Roche sur Yon (Université de Nantes) et le Lycée Rosa Parks, Proxinnov a dispensé des formations auprès des étudiants en licence (ICMIR), en 2022. Les élèves ont profité de l'expérience professionnelle des formateurs Proxinnov, mais aussi de la diversité des robots de l'Usine Pilote.



—

Dans le cadre de nos projets de vente de cellules robotisées, fournir une formation de qualité à nos clients est indispensable. La collaboration avec Proxinnov nous a permis de proposer au client une formation de haut niveau technique réalisée par les équipes GEBE2 et une formation parfaitement structurée et organisée selon les critères Qualiopi par Proxinnov. Un beau succès à renouveler.

D. QUETIER

Chief Operating Officer, GEBE2.

Le label QUALIOPI

—

Proxinnov est labellisé QUALIOPI !

Concrètement, cela signifie :

- ✓ L'assurance d'une prise en charge de votre formation par des fonds publics (Opco...).
- ✓ La garantie de formations de qualité.

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Formez vos équipes, nous nous chargeons du reste !

Vous souhaitez dispenser vous-même une formation au sein de votre entreprise, mais :

- Ne souhaitez pas gérer l'administratif ?
- N'avez pas l'intention d'entrer dans le process de certification Qualiopi ?

Faites appel à Proxinnov pour externaliser votre formation !



Cas client

Formation sur-mesure suite à la réalisation d'un projet Proxinnov

Dans le cadre de la création d'une nouvelle ligne de production, l'entreprise ALLA FRANCE nous a fait confiance pour la réalisation de différents projets. Après une étude d'opportunités, Proxinnov a travaillé sur une étude de faisabilité, suivie d'un prototypage et de la rédaction d'un cahier des charges.

Une fois le travail opérationnel de l'intégrateur terminé, Proxinnov a été missionné pour former 2 collaborateurs, afin de les faire monter en compétence sur la gestion de leur nouvelle ligne robotisée, ALLA FRANCE étant primo-accédant à la robotique. L'autonomie dans la conduite de leur ligne est un objectif parfaitement atteint.

Un premier module d'une journée leur a permis de comprendre un système robotique, grâce à de la programmation et à de la manipulation. Le second module a permis de conduire et diagnostiquer une installation robotisée : compréhension de l'origine d'un problème et premier niveau d'intervention.

La formation était complètement sur-mesure :

- contextualisée dans l'activité de la nouvelle ligne de production,
- adaptée à la marque du robot utilisé sur leur nouvelle ligne,
- orientée vers l'application de dépose de colle avec laquelle les opérateurs doivent travailler.

L'œil de l'expert

L'aspect purement juridique de la Directive Machines, par Thibaud JUNCKER

Proxinnov dispense 3 modules de formation sur la « Sécurité des machines ». Lors du Module n°1, Thibaud JUNCKER, doctorant en Sciences Juridiques chez Proxinnov intervient pour aborder le sujet de la Directive Machine, sous l'angle juridique.

Thibaud, pourquoi est-il si important, pour un intégrateur ou industriel, de prendre connaissance de cette Directive Machine ?

La Directive Machines assure à l'utilisateur que sa machine présente un fonctionnement sécurisé. Elle fixe des règles incontournables en matière de conception-machine qui devront impérativement être appliquée par l'intégrateur et l'industriel.

Pourquoi est-ce important de se former sur ce sujet ? Doit-on le faire de manière régulière ?

La Directive Machines dispense des règles incontournables en matière de conception-machine. Toute société, qu'il s'agisse d'un fabricant de robots, d'un intégrateur ou d'un utilisateur, doit connaître les règles ainsi que les subtilités prévues par un tel dispositif législatif. La formation en la matière doit se faire de manière régulière afin de permettre des rappels bienvenus dans un environnement juridique complexe, mais également afin de s'informer des changements imminents qui interviendront courant 2023.

Quels sont vos besoins en formation ?

Dans une démarche d'amélioration continue, nous recensons vos besoins en formation. Flashez ce code pour répondre à notre questionnaire !

Merci !

Les formations

17
sessions de formation dispensées en 2022

114
personnes formées en 2022

Les évènements : temps forts du réseau !

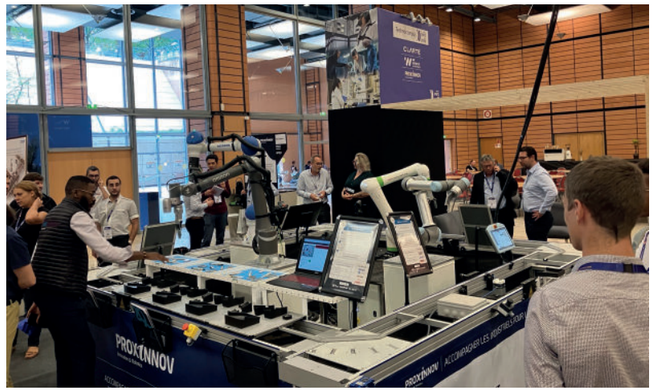


En tant qu'animateur de la filière française de robotique industrielle, Proxinnov a à cœur de provoquer :

—

- Les échanges fructueux entre fournisseurs et industriels,
- Les moments de démonstrations du savoir-faire des offreurs de solutions,
- Les opportunités d'acculturation à la robotique et aux sujets périphériques,
- Les rencontres qui font vivre le réseau et l'écosystème robotique !

Les occasions sont nombreuses : RDV Tech, Matinales, salons, AG, webinaires, Clubs... Prenez part à la vie du réseau !



Présentation de la cellule cobotique, sur le salon SIDO Lyon, en septembre 2022

En 2022
14 évènements Proxinnov

—

- 4 RDV Tech
- 1 Matinale
- 2 participations salon : SIDO et R4M
- L'Assemblée Générale
- 3 webinaires (ABF Decisions, Pilz, We Network)
- 3 Clubs

Nouveauté 2022 : une cellule cobotique, faisant elle-même preuve d'agilité !

—

PROXINNOV a développé une cellule d'assemblage robotisée sur-mesure, permettant de mettre en situation différents cas de robotique collaborative. Avec cette ligne, Proxinnov met en avant les possibilités d'agilité, de flexibilité, de précision et de collaboration avec les opérateurs.

Constituée de 4 robots collaboratifs de marques différentes, d'un AMR et d'un automate, cette ligne permet la réalisation de cinq opérations distinctes et répond à toutes sortes de sujets liés à l'assemblage et à la manipulation de pièces. Pensé et conçu par l'équipe Proxinnov, son châssis sur-mesure facilite le transport, mais également le montage et démontage ! Présentée pour la première fois sur le salon Sido Lyon (sept. 2022), cette ligne est un puissant démonstrateur de la robotique agile.

Pour en savoir plus sur la robotique agile

Unir ses forces pour animer !

—

En 2022, 6 événements ont été co-organisés :

- « Robotique, cobotique et IA » convention Ligeriaa, 3 mars 2022.
- « La coupe de France de Robotique » Oryon, du 25 au 28 mai 2022.
- « Des robots et des hommes » Oryon, 21 juin 2022.
- « No code, une révolution agile pour mon entreprise ? » ADN Ouest , 22 septembre 2022.
- « Robot 4 Manufacturing » Oryon, 9 et 10 novembre 2022.
- « Techforgreen » Volet 1/4 , Cetim, Clarté, WeNetwork, 13 décembre 2022.

20
événements, dont 6 en co-organisation.

650+
participants !

Zoom sur les RDV Tech 2022 !

+ de 200 visiteurs lors des RDV Tech de 2022 !

RDV Tech #1 : La sécurité et l'assistance à l'humain

24 mars 2022

Neuf exposants ont présenté leurs solutions technologiques répondant aux enjeux de sécurité et d'assistance à l'humain. La première table ronde a permis aux visiteurs de connaître les bonnes pratiques à exercer en matière d'intégration d'exosquelettes, grâce aux conseils de Benoît SAGOT-DUVAUROUX (Gobio - Europe technologies) et de Stéphanie POUSSIN (Carsat), ainsi qu'au retour d'expérience de Naval Group. La seconde a traité le sujet de la cybersécurité dans l'industrie 4.0, grâce à l'intervention de 2 experts du sujet : Olivier MARY (OPPIDA) et Christophe RIFFLART (Siemens).

RDV Tech #2 : L'intralogistique dans les usines : robotique et automatisation

15 juin 2022

À l'heure où l'entreprise demande toujours plus de résilience, d'agilité, de flexibilité ou encore de performance à sa chaîne logistique, Proxinnov a rassemblé les industriels pour leur apporter des solutions concrètes.

Huit entreprises exposantes ont permis la démonstration de nombreuses solutions intralogistiques. L'intervention de Uwe KLÄRNER, Sales Director Intralogistic chez Alstef et expert dans ce domaine, a offert aux visiteurs présents une prise de hauteur ! De plus, les participants sont repartis avec des informations concrètes et actionnables pour mettre en place les premières briques de modernisation de leur chaîne logistique, grâce aux deux tables rondes de la journée. L'une d'elles était co-organisée avec le pôle PASCA, spécialiste de la supply chain.

« Très heureux de participer à cet évènement parfaitement orchestré, où démonstrations et retours d'expériences utilisateurs éclairent les participants sur l'intégration de la robotique collaborative sur des applications intralogistiques. ».

Olivier JACQUOT
Marketing Manager, Omron Industrial Automation Europe

RDV Tech #3 : La robotique agile : cobots et logiciels

29 septembre 2022

Coopératif, collaboratif ou tout simplement agile : le cobot se révèle être un précieux atout pour répondre aux enjeux de l'industrie d'aujourd'hui. Cette journée a mis en lumière des cas d'usage concrets des cobots dans l'entreprise et de démontrer la simplification de leur pilotage qui permet une prise en main aux non-initiés. Mission accomplie grâce aux différentes animations prévues : démonstrations technologiques de sept exposants, conférence d'ouverture avec panorama et perspectives de la robotique collaborative (Guy CAVEROT, Président Inter'nov et responsable transfert & Industrialisation à l'IRT Jules Verne), table ronde avec les retours d'expérience de Bénéteau, Robot System, Apave et Proxinnov et ateliers permettant aux visiteurs de tester par eux-mêmes les solutions des exposants.



RDV Tech #4 : Tirer le meilleur bénéfice du soudage robotisé

17 novembre 2022

La robotisation du soudage est un facteur de performance aujourd'hui incontesté. Elle permet de fiabiliser l'activité de soudage, d'augmenter les capacités de production et d'accéder à de nouveaux marchés. Lors de ce RDV Tech, sept entreprises exposantes ont fait la démonstration de solutions innovantes en matière de soudage robotisé. Clément BOURLET, a effectué une conférence liée à sa thèse « Du soudage robotisé vers l'impression 3D métallique ». Accompagné par Eric OGER (PCM Technologies), les visiteurs ont aussi pris connaissance d'exemples concrets effectués dans l'industrie.

Lors de table ronde, Laurent FLOCH (responsable industriel Dixneuf), Frédéric CADALEN (Président HUGUET INGENIERIE) et Nicolas HUVELIN (Directeur Fab'Academy La Roche sur Yon) ont livré un panel de solutions et bonnes pratiques pour répondre à la pénurie de main d'œuvre dans le secteur de la métallurgie. Les visiteurs se sont ensuite impliqués en testant les solutions technologiques de chaque exposant.

« Bravo à toute l'équipe PROXINNOV !! C'était un évènement vraiment réussi, des échanges intéressants avec les industriels présents ! »

Clément DJEBIRI
Usine Numérique, PHL & Robotique avec FASTSUITE

Les intervenants des RDV Tech de 2022 !

Merci aux nombreux intervenants qui se sont investis pour le réseau en prenant part aux échanges et en partageant leur retour d'expérience !

Bernard BOULLE
Naval Group

Clément PESLIER
Naval Group

Kilian GAUTHIER
Naval Group

Stéphanie POUSSIN
Carsat Pays-de-la-Loire

Benoit SAGOT-DUVAUROUX
Gobio - Europe Technologies

Christophe RIFFLART
Siemens

Olivier MARY
Oppida Uwe KLÄRNER, Alstef

Romain DEMAY
Scallog

Julien BURBAN
Pasca

Arnaud GABORIEAU
Wesco

Denis BARON
Omron

Williams FUEHRER
Omron

Serge PITOIS
MG TECH

Amélie CORDIER
experte IA

Eric PAPET
Mecatherm

Eric DURAND
Visio Nerf

Guy CAVEROT
Inter'Nov et IRT Jules Verne

Fabrice ANCEL
Groupe Beneteau

Sébastien PERVIS
Robot System

Benoit NAIN
Apave

Clément BOURLET
RJ Industrie

Eric OGER
PCM Technologies

Nicolas HUVELIN
Fab'Academy

Frédéric CADALEN
Groupe Huguet,

Laurent FLOCH
DixNeuf

Les Clubs



Lors de l'Assemblée Générale de 2022, deux Clubs ont été identifiés et créés : le club Industrie 4.0 et le Club Emploi & Formation. Ces clubs ont été créés pour répondre aux besoins de notre réseau en proposant des échanges et des actions concrètes pour soutenir les industriels dans leurs projets de robotisation et de recrutement.

Chaque Club est chapeauté par un binôme Industriel - Proxinnov : la garantie d'avoir toujours à cœur les intérêts de l'industrie !

Le Club Emploi & Formation en détail

Le Club Emploi & Formation, a pour but de rassembler des industriels, des intégrateurs et des pépites technologiques ayant des enjeux de recrutement, autour des acteurs de la formation et de l'emploi.
Il est chapeauté par un binôme composé de Jade Le Maître et de Sébastien Marais, Responsable Robotique chez Fleury Michon. Le club compte actuellement une trentaine d'inscrits et a organisé, en 2022, deux réunions de travail chez Fleury Michon et à l'ICES.

Lors de la première rencontre, les participants ont défini deux grands sujets prioritaires : la création d'un mapping des acteurs de l'emploi et de la formation et la définition d'un éventail d'actions pour rendre les métiers industriels plus attractifs. Ces deux sujets ont permis de former deux groupes de travail, qui aboutiront à la création d'outils concrets en 2023.

Le Club Industrie 4.0 en détail

Le Club Industrie 4.0 a pour objectif de rassembler des industriels autour de la démarche 4.0, que cette démarche soit déjà entamée ou bien souhaitée dans les années à venir, afin de favoriser les échanges entre pairs pour une montée en compétences globale.

Il est chapeauté par un binôme composé de Jade Le Maître et Emmanuel Caille, directeur industriel du Groupe Atlantic. François Courtois, référent Industrie 4.0 au sein du Groupe, est son relais organisationnel et accompagne les grandes orientations ! Plus de 50 personnes ont rejoint le Club et deux réunions ont été organisées en 2022, chez Atlantic et Cougnaud.

« Un grand merci aux équipes de Cougnaud et PROXINNOV pour cette rencontre. Envie de partage + humilité + solidarité, une équation gagnante pour notre jeune club »

Emmanuel CAILLE
Directeur industriel du Groupe Atlantic



Rejoindre un club !

Les actions des Clubs vont continuer en 2023 !

Le Club 4.0 a pour projet d'élaborer un observatoire de la Maturité 4.0 des industriels ligériens. Cet outil accompagnera les industriels dans leur cartographie des actions existantes et sur l'identification des axes prioritaires à travailler. Pour Proxinnov, cet observatoire nous permettra également de mesurer l'impact de notre action sur le long terme. Les résultats de l'observatoire seront annualisés pour mesurer l'évolution positive de la maturité des industriels accompagnés.

Les deux groupes de travail du Club Emploi et Formation produiront en 2023 deux boîtes à outils qui pourront être largement diffusées :

- Une boîte à outils pour accompagner les industriels témoignant auprès des collèges et des lycées. Elle contiendra des ressources adaptées pour le jeune public tel que des serious games, des vidéos en réalité virtuelle, etc.
- Une boîte à outils des formations du territoire vendéen pour aider les CPE dans leurs conseils auprès des lycéens, mais également les recruteurs dans un sourcing plus étendu des candidats juniors et en alternance.

Les clubs sont des initiatives dynamiques qui permettent de rassembler des acteurs clés de l'industrie pour travailler sur des enjeux qui nous touchent tous, que nous soyons intégrateurs, constructeurs, industriels, acteurs de la formation...

Nous invitons tous les membres de Proxinnov à s'impliquer dans ces clubs, et à nous faire part de leurs idées et suggestions pour de futurs clubs sur des sujets tels que l'intelligence artificielle ou la RSE. Nous sommes à votre écoute pour répondre au mieux à vos attentes et contribuer positivement à l'image de l'industrie !

Proxinnov, acteur au service des territoires

Au service des entreprises

Le maintien des emplois, l'aide aux entreprises à être compétitives ou encore la relocalisation demeurent des sujets à forts enjeux pour les collectivités et leur développement économique. Proxinnov contribue à y apporter des réponses : doté du label CRT (Centre de Ressources Technologiques), Proxinnov prouve à la fois son expertise et sa capacité à accompagner les entreprises de manière neutre et objective sur l'ensemble du territoire français. Localement, c'est naturellement que la Région Pays de la Loire s'appuie sur Proxinnov pour permettre aux entreprises de la Région de bénéficier d'un soutien qualitatif, concret et rapidement actionnable. Plus globalement, Proxinnov maille le territoire français par son réseau et ses différentes actions (événements, interventions, communications...).

Rejoindre Proxinnov nous a permis de faire partie d'une communauté très dynamique qui soutient activement le développement de la robotique en France.

Albane DERSY
Co-founder & COO INBOLT.

Impliqué dans la transmission

Notre mission de transmission est également primordiale :
la volonté des collectivités de favoriser les métiers de l'industrie implique de former les salariés de demain, mais aussi de faire monter en compétence les équipes déjà en place.

Proxinnov forme la jeune génération et travaille sur l'attractivité de l'industrie avec l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur de la formation et de l'emploi. Nous participons aussi aux actions de sensibilisation auprès des collégiens et lycéens : accueil de nombreux stagiaires, participation aux actions déployées par l'agence de développement économique de l'agglomération de la Roche sur Yon «Des robots et des Hommes » et « La Coupe de France de robotique ».

Nous travaillons de pair avec Nantes Université (IUT La Roche sur Yon) pour former les étudiants de Licence et accueillons régulièrement des stagiaires pour les impliquer dans les projets d'ingénierie et favoriser une image positive de l'Industrie.

Enfin, une majeure partie des formations dispensées par Proxinnov (+ de 65% en 2022) s'adressent aux salariés (formations continues) pour la montée en compétence sur les sujets robotiques.

En lien avec les structures de recherche

La vocation de Proxinnov est d'accompagner les entreprises vers des solutions technologiques matures. Les relations avec les autres structures de recherche et d'innovation sont essentielles pour favoriser le transfert technologique et la naissance de projets transverses. A l'échelle régionale, les collaborations que Proxinnov entretient avec Capacités, l'IRT Jules Verne ou encore Nantes Université et le LS2N nourrissent les réflexions pour chacune de ces entités.

Spécialiste de la robotique de grandes dimensions, le LS2N est le laboratoire leader sur la technologie des robots parallèles à câbles. Proxinnov facilite les transferts technologiques en mobilisant ses adhérents du secteur nautisme ou construction métallique et en favorisant la remontée de besoins et la création d'opportunités de collaborations.

« Proxinnov est devenu avec l'IRT Jules Verne et Capacités un partenaire majeur et incontournable des chercheuses et chercheurs de la Région des Pays de la Loire pour le déploiement de leurs solutions robotisées innovantes vers les PME et ETI françaises ».

Benoît FURET (Nantes Université)
Stéphane CARO (LS2N)

Le réseau des Technocampus

Proxinnov est membre du réseau des Technocampus, mis en place par la région des Pays de la Loire.

Il s'agit d'un réseau d'expertises et d'outils actionnables, en proximité, pour les PME et les ETI permettant d'accélérer leur transformation vers l'industrie du futur. Quel que soit le point par lequel l'entreprise entre dans le réseau, elle pourra bénéficier de la multiplicité des expertises et être facilement redirigée vers les interlocuteurs adéquats.

En tant qu'animateur du Technocampus Robotique et Cobotique, Proxinnov crée des synergies pour concevoir les bonnes solutions, adaptées au besoin des entreprises et mobilise des acteurs variés sur les projets (Capacités, LS2N, We Network).

Les collaborations avec les autres animateurs technologiques sont régulières. En 2022, Clarté, We Network et Proxinnov ont co-organisé un pavillon Technocampus sur le salon de référence de l'IOT et de l'Industrie 4.0, le SIDO Lyon. Ce pavillon a mis en lumière les solutions technologiques de robotique agile, d'IOT et de réalité mixte grâce à la présence d'adhérents triés sur le volet !

Quatrium Pays de la Loire



Qu'est-ce que le réseau d'accélération Quatrium ?

Soutenue par La Région Pays de la Loire, Quatrium Pays de la Loire est une plateforme en réseau dont l'objectif est de permettre aux PME manufacturières de bénéficier d'un accompagnement jusqu'au dernier kilomètre pour sécuriser leurs projets d'investissement dans les technologies de l'industrie du futur et de la transition écologique et énergétique.

En tiers de confiance, les membres du réseau Quatrium sont capables de guider les entreprises dans la transformation de l'industrie.

Qui sont les partenaires Quatrium, porteurs du projet ?

Quatrium Pays de la Loire est constitué de quatre partenaires ligériens : We Network, Proxinnov, Clarté et le Cetim, soutenue par le Programme d'Investissement d'Avenir et la Région Pays de Loire. Ensemble ils mettent à disposition leurs expertises, leurs moyens technologiques et leur réseau pour proposer aux industriels une ouverture vers les meilleurs choix de solutions.

Quels sont les moyens mis à disposition des entreprises ?

Inédit et déjà opérationnel, « Fenêtre sur » est l'un des outils mis en place par le réseau Quatrium.

Unique en son genre, ce dispositif permet d'explorer les technologies disponibles de l'industrie du futur, en se connectant directement aux plateformes de chaque partenaire Quatrium et de ses réseaux associés.

2022, Lancement de la plateforme Quatrium Pays de la Loire :

Avant le lancement de ce réseau, les quatre partenaires porteurs du projet avaient déjà eu l'occasion de collaborer, à de nombreuses reprises.

La mise en œuvre opérationnelle de Quatrium Pays de la Loire s'est opérée rapidement à l'automne 2022 avec le lancement d'une série d'événements baptisée « Tech For Green ». L'objectif est d'acculturer les industries aux enjeux de la transition écologique qui les attend. Quatre volets différents sont proposés, de décembre 2022 à juin 2023, avec pour chaque volet un angle de vue différent : contexte et état des lieux, production décarbonée, supply chain comme levier de décarbonation de l'industrie et écoconception et électronique durable.

Quelles entreprises peuvent en profiter ?

Toute PME industrielle peut solliciter le réseau d'accélération Quatrium Pays de la Loire, quelque soit son niveau de maturité.

DIH², un engagement sur la scène européenne

Projet européen dédié à l'industrie 4.0

DIH² est un projet européen financé par le programme Horizon 2020 ayant pour objectif de mettre en réseau des acteurs majeurs européens qui accompagnent la transition des PME vers l'industrie 4.0 ; et de créer les conditions favorables aux collaborations transnationales sur la thématique 4.0.

Ce projet, qui est entré dans sa phase finale, a démarré en janvier 2019 pour finir en juin 2023. Il est porté par un réseau de 26 DIH répartis sur tout le territoire européen.

Les enjeux du projet

Quatre objectifs principaux sont au cœur de la stratégie de ce projet :

- Combler le gap technologique et le manque d'investissement auxquels sont confronté les PME européennes.
- Encourager la standardisation des solutions pour l'industrie 4.0.
- Proposer des solutions pour que les hommes et les femmes adoptent ces solutions et montent en compétence.
- Traiter les sujets liés à l'Industrie 4.0 tels que l'éthique,la cybersécurité et le juridique.

Des réponses concrètes

En mobilisant ses compétences et en favorisant les synergies, Proxinnov a participé activement à l'élaboration de **réponses actionnables et concrètes :**

- Un programme de transfert technologique assurant un financement de 250 000€ à destination de 26 projets européens répondant à des enjeux de production agile portés par des PME manufacturières européennes.
- L'adoption de la solution FIWARE : architecture de référence pour standardiser et assurer l'interopérabilité des solutions développées.
- La mise en place d'un MOOC (Massive Open Online Courses) intégrant les formations aux différentes briques technologiques mises au point. Fin 2022, 3 cours sont formalisés : un sur l'industrie 4.0, deux sur l'utilisation de la plateforme RAMP (service de supersivision aux entreprises, marketplace d'offreurs de solutions et communauté des PME industrielles).
- L'accompagnement par des experts dédiés pour travailler sur les questions transverses (éthiques, juridiques, cybersécurité) associées aux enjeux de production agile. Proxinnov a mis en relation l'expert INTER'NOV avec le consortium irlandais ; tandis que le consortium français a bénéficié de l'intervention de Dig4Ethics pour répondre à ses questions éthiques

Appel à projets 2022 : Zoom sur le consortium coordonné par Proxinnov

Dans le cadre du programme de transfert technologique, deux vagues d'appels à projet ont eu lieu. Le projet français a été lancé en 2022, lors du deuxième appel à projet. Avec un fort enjeu logistique, l'objectif était de mettre au point une solution robotique flexible et intelligente permettant de s'adapter à différentes tailles de colis et de palette. Cette solution a pris la forme d'une petite unité robotique reconfigurable, dont le fonctionnement est inspiré de la manière de travailler des colonies de fourmis. Ces robots bio-inspirés sont en effet capables de s'adapter aux charges à manipuler : s'associer en binôme ou trinôme pour porter de lourdes charges, ou se dissocier pour des charges plus légères. La flotte de robots ainsi formée est gérée par un logiciel de gestion de flotte dédié.

Ce projet s'est tenu sur 10 mois et a impliqué deux fournisseurs de technologie : MECABOTIX (français, pour la fabrication du robot), et ORTELIO (britannique, pour la partie logicielle). La solution ainsi développée répond à la problématique de BLEU JOUR, fabricant français de PC industriels. Dans ce cadre-là, PROXINNOV a joué le rôle de coordinateur entre les entreprises participant au projet et DIH². Cela a permis de faciliter la compréhension des enjeux attendus, d'assurer le respect des délais et d'orchestrer les échanges avec les différents interlocuteurs (experts...).

Ambition 2025

Si fédérer l'écosystème de la robotique industrielle et accompagner les entreprises reste inscrit dans l'ADN de Proxinnov, notre ambition d'apporter toujours plus de valeur ajoutée aux membres du réseau s'affirme.



Le projet Ambition 2025

Le projet Ambition 2025 initié courant 2022 a pour objectif d'offrir à notre réseau des réponses toujours plus pertinentes et actionnables par les entreprises.

Les premières actions déployées portent leurs fruits : les accompagnements menés sont plus nombreux et la réponse apportée est de plus en plus fine ; la visibilité du réseau et de nos adhérents grandit, les offres s'étoffent pour offrir un service toujours plus large et qualitatif.

Les industriels au cœur du réseau

Lancé dans le courant de 2022, les clubs « Industrie 4.0 » et « Emploi et Formations » ont remporté un vif succès. Nos membres s'impliquent dans des projets qui les rassemble et provoquent l'émergence de nouvelles initiatives en faveur de l'écosystème industriel.

Les événements Proxinnov sont également davantage rythmés par les retours d'expérience des industriels, des experts et des offreurs de solutions. Cette implication soutenue ouvre un cercle vertueux d'échanges et de collaborations.

Fin 2022, l'équipe Proxinnov a travaillé sur la mise en place d'une nouvelle application réservée aux membres du réseau. Lancée en 2023 auprès des adhérents, l'application « Réseau Proxinnov » augmente les possibilités de mises en relation et d'échanges au sein du réseau ; favorise l'entraide et le travail collectif (clubs, comités).

Proximité et visibilité accrues

Afin de booster l'attractivité des entreprises et d'offrir toujours plus de visibilité dans l'écosystème de la robotique et de l'industrie 4.0, la palette des offres de services de Proxinnov évoluent continuellement et s'élargissent.

Lancée en 2022, la newsletter met en lumière les entreprises du réseau et leur savoir-faire. Appuyée par les articles mis en ligne au fil de l'eau sur le site web de Proxinnov, les adhérents peuvent ainsi partager leurs innovations et leurs initiatives.

De plus, les événements que nous organisons provoquent des opportunités de rencontres toujours plus nombreuses et pertinentes. La proximité entre les adhérents se renforce.

Une expertise renforcée

Le premier livre blanc sur le droit de la robotique, sorti en 2022, contient de nombreux conseils et bonnes pratiques sur l'aspect juridique de l'intégration robotique. Forts du succès rencontré par ce contenu, d'autres projets sont en cours d'élaboration, comme un livre blanc sur le soudage cobotisé.

Dans le cadre des clubs, également initiés en 2022, le travail des différents groupes permettra la création de supports à forte valeur ajoutée, tel qu'un observatoire de la maturité de l'industrie 4.0, ainsi que deux boites à outils permettant d'accompagner les jeunes publics vers l'industrie en favorisant une meilleure connaissance des métiers et des formations. Ces contenus seront ensuite diffusés largement.

Des ressources humaines et matérielles renforcées

Avec 15 salariés (dont 4 profils Junior) en 2022, Proxinnov a renforcé son équipe, en nombre et en compétences, pour répondre aux enjeux de demain. Les capacités matérielles ont évolué elles aussi avec l'ajout de 400 m² de surface dans l'Usine Pilote. Son espace total de 1000 m² facilite l'accueil de nouveaux équipements, mais également l'accueil d'un plus grand nombre de visiteurs lors des journées événementielles.

Un budget raisonné et sain

Financé partiellement par des fonds publics, Proxinnov effectue ses investissements en toute transparence, de manière juste et raisonnée, utilisant au mieux la confiance que l'ensemble des financeurs nous porte. Cette philosophie nous permet d'envisager sereinement l'avenir de Proxinnov, tout en gardant le cap sur nos ambitions. En 2022, les financeurs publics ont renouvelé leur soutien et nous avons fait évoluer notre grille tarifaire d'adhésion de 2023 pour être au plus juste des besoins du réseau.

Un suivi rapproché avec notre trésorier, impliqué et soucieux de notre avenir, nous permet également de mettre Proxinnov sur la voie de la rentabilité.

Un ancrage territorial affirmé

Notre implication en Pays de la Loire est nourrie par le fait que cette région profite d'un dynamisme économique exceptionnel et que le taux d'entreprises industrielles implantées dans le département de la Vendée est dans les plus forts de France. La stratégie mise en place par l'Agglomération de La Roche sur Yon pour développer l'activité robotique nous porte également. Proxinnov renforce ses collaborations avec les autres acteurs locaux, notamment avec l'UIMM et Capacités.

Cet ancrage territorial est important pour nous car il est vecteur de synergies avec l'ensemble de l'écosystème. Appuyé par la volonté du Gouvernement de renforcer l'Industrie française, cet ancrage nous permet également de disposer d'une base solide pour faire rayonner nos savoir-faire et permettre leur diffusion à un niveau national.


TROAX

proxinnov

Centre de Ressources Technologiques
en robotique industrielle

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon

+33 (0)2 51 24 12 40

www.proxinnov.com

Association indépendante Loi 1901 - Siret 496 012 552 00027 I Code Naf 94 99Z I N° TVA intracommunautaire : FR 82 494 0112 552 I N° TVA intracommunautaire : FR 82 494 0112 552

L'activité de Proxinnov est soutenue par :

La Roche-sur-Yon · Région Pays de la Loire · Technocampus Robotique & cobotique · Région Pays de la Loire · Cifre · ANRT · bpifrance · Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche · Union européenne