

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2024





EDITO

Laurent Stephan

Président de 4MOD Technology

Président de We Network



Chers adhérents,

L'année écoulée, comme celle en cours, nous rappelle avec insistance que les crises (climatiques, énergétiques, géostratégiques ou économiques) ne sont plus l'exception, mais bien le nouveau cadre dans lequel nos industries doivent évoluer. Pourtant, de nombreux signaux positifs émergent.

En 2024, la réindustrialisation de la France s'affirme comme une réalité concrète tandis que le pays a enregistré un solde net de 89 sites industriels ouverts ou étendus, portant à plus de 450 le solde net depuis 2022.*

**Source : Baromètre industriel de l'État, mars 2025*

Notre filière électronique, en particulier à l'Ouest, connaît un véritable renouveau. Rien qu'en Maine-et-Loire, cinq nouveaux sites de production électronique ont ainsi vu le jour ou ont été annoncés : Lacroix, Atos – Eviden, Parker Meggitt, Okamac, Thales... Autant d'investissements majeurs qui confirment la vitalité d'une électronique Made in France, portée par des savoir-faire reconnus à l'échelle européenne.

Ces dynamiques sont enthousiasmantes, mais elles nous placent aussi face à des défis majeurs : concilier performance économique et exigence écologique, renforcer notre résilience économique à travers une réindustrialisation durable et souveraine.

Si la tâche est grande et passionnante, elle demande aussi une impulsion collective, méthodologique et technologique.

C'est justement le rôle que nous entendons jouer en tant que Centre de Ressources Technologiques.

Au travers des nombreux projets menés, des coopérations fortes sur des sujets structurants, des résultats concrets qui constituent notre bilan 2024, nous avons encore une fois fait la preuve de notre dynamisme et nous comptons bien ne pas en rester là. En témoigne notre feuille de route qui s'inscrit pleinement dans les attentes de la filière et dans les transitions à l'œuvre.

Trois axes guident notre action :

- **Préparer et outiller la filière électronique face aux transitions digitale et environnementale,**
- **Diffuser les nouvelles technologies et anticiper les process industriels de demain,**
- **Booster l'attractivité de la filière et transmettre la connaissance aux nouvelles générations.**

S'il reste encore beaucoup à construire, notre cap demeure clair et notre envie intacte. Ce n'est qu'ensemble que nous continuerons à faire avancer l'industrie électronique française vers un avenir durable, innovant et souverain.

Sommaire

À propos	04
Notre expertise pour sécuriser les projets	10
Nos moyens industriels	16
Nos formations	18
Nos projets collaboratifs	20
Plateforme d'accélération Quatrium Pays de la Loire	22
Valoriser, partager, rayonner	24
Créer des temps forts pour sensibiliser et fédérer	25
Nos perspectives	27

À PROPOS

We Network est à la fois

- le Centre de Ressources Technologiques dédié à l'électronique, à l'IoT et à l'Industrie du futur
- un cluster d'entreprises, fédérant notamment la filière de la conception et de l'assemblage électronique

Véritable **tiers de confiance pour startups, PME et ETI**, notre mission est d'accélérer et de sécuriser les projets industriels.

Pour une **filière électronique française compétitive et durable**, nous impulsons et pilotons des programmes coopératifs entre acteurs industriels, laboratoires de recherche et acteurs de la formation.



CRT  centre de ressources technologiques

4 pôles d'activités :



EXPERTISE ET CONSEIL

Sécuriser et accélérer l'industrialisation de vos projets électroniques, mécatroniques et IoT

Transformer votre outil de production vers l'Industrie 4.0 et gagner en compétitivité



EXPERIMENT

Réaliser vos prototypes, démonstrateurs et tester vos préséries en milieu industriel



ACADEMY

Développer les compétences de vos équipes grâce à nos formations pratiques sur un large éventail de technologies !



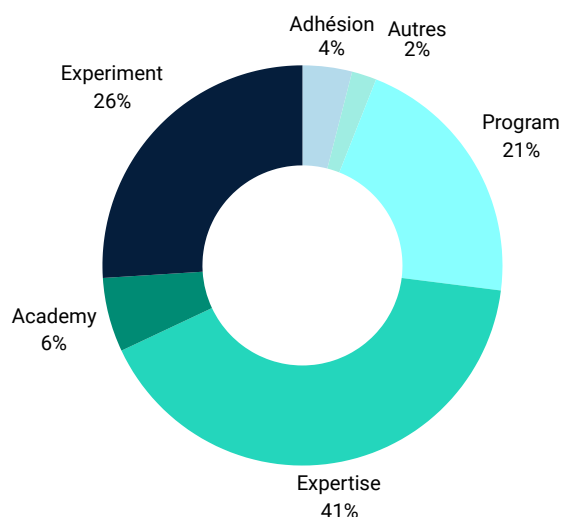
PROGRAMMES COLLABORATIFS

Programmes de R&D dédiés à la filière électronique

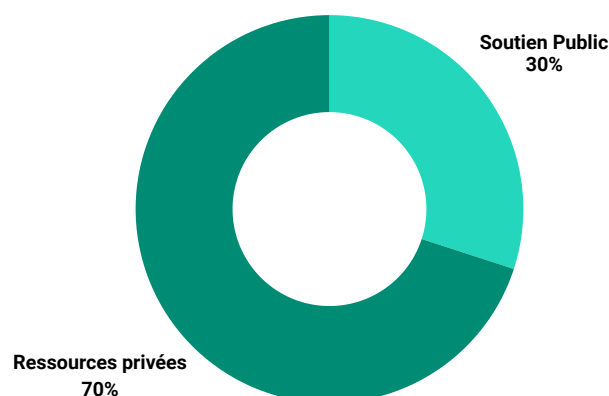
En quelques chiffres :

Les services du CRT délivrés aux entreprises connaissent une croissance continue depuis sa création. L'appui du soutien financier public est essentiel et permet d'équilibrer la structure et d'étendre le champ d'action de We Network au service des industriels.

Décomposition du chiffre d'affaires 2024



Part du soutien public dans les ressources 2024



Merci à nos financeurs !



Une nouvelle gouvernance en adéquation avec l'ambition de We Network

Le 12 avril 2024, lors de l'Assemblée générale de We Network, la gouvernance du centre technique a été élue autour d'une nouvelle ambition : concilier compétitivité et durabilité de l'industrie, en favorisant une technologie utile et adaptée au besoin.

Ce nouveau conseil d'administration est composé d'industriels de la filière électronique et des usages (de la startup au grand groupe), d'acteurs académiques (universités et écoles), des pôles et centres techniques du Grand Ouest et des partenaires institutionnels de We Network. Ils s'engagent sous la Présidence de Laurent Stephan (4MOD Technology) à orienter la stratégie du centre technique, soutenir son développement à l'échelle du Grand Ouest et son rayonnement au niveau national.

Conseil d'administration 2024 - 2027

Membre du bureau

Collège des Entreprises de la filière électronique



Laurent STEPHAN
4MOD TECHNOLOGY



Christophe LOTZ
ASTER TECHNOLOGIES



Jean-François REMOUE
COFIDUR EMS



Michel HOUDOU
CREATIVE EURECOM



Jean-Paul BOULEY
INES



Claude BOURGET
LACROIX ELECTRONICS



Stéphane MARTINEZ
STMICROELECTRONICS



Frédéric FABRE
WAE GROUP



Arnaud NICOLAS
ÉOLANE

Collège des Entreprises des usages



Guillaume FLIPO
GROUPE ATLANTIC



Jean-Pierre AUDINET
BODET TIME & SPORT



Tifenn DAUBIGNARD
MERSEN FRANCE



Thierry RICCI
NATEOSANTE



Romain FRENEHARD
SILENTSYS



François MALLET
VOLTR SAS

Collège Enseignement & Recherche



Amandine DUFFOUX
ARTS & MÉTIERS



Guillaume FEUVRE
ESEO



Christophe BAUJAULT
ESAIP



Fabrice GUERIN
UNIVERSITÉ D'ANGERS



Jean-François DIOURIS
NANTES UNIVERSITÉ



Vincent LE CAM
UNIVERSITÉ GUSTAVE
EIFFEL

Collège Pôles et Clusters



Emmanuel LICHOU
ANGERS TECHNOPOLE



Alexandre BOUCHET
CLARTE



Sergio CAPITAO
ID4MOBILITY



Hervé SALIOU
IMAGES & RESEAUX



Jade LE MAITRE
PROXINNOV



Annick JULIA
S2E2

Collège des Partenaires



Yves GIDOIN
ANGERS LOIRE
METROPOLE



Tiphaine LEDUC
BRETAGNE
DEVELOPPEMENT
INNOVATION



François LELIEVRE
CCI MAINE ET LOIRE



Pierre-Yves MANACH
MESR (INVITÉ)



Constance NEBBULA
RÉGION PAYS DE LA LOIRE
(INVITÉ)



Sandrine QUINIO
UIMM PAYS DE LA LOIRE

Une équipe expérimentée et pluridisciplinaire



Laurent Aguenier
Program Manager
Industrie 4.0



Marie Aricy
Opératrice de production



Jean-Pierre Audiau
Technicien d'atelier



Cédric Enard
Expert ERP et
transformation digitale



Jean-Philippe Eneau
Expert systèmes électroniques
et IoT / Référent Cap'Tronic



Romain Fauquet
Expert mécanique et
plasturgie



Jean-François Gouineau
Program Manager
Industrie 4.0



Dwan Lemetayer
Opérateur de production

Recrue 2024



Anne Leroux
Responsable administratif,
financier et RH



Ana Loizeau
Responsable formation
Experte protocoles de communication



Ludovic Marquet
Ingénieur commercial



Mandengue Njime
Alternant Industrie 4.0



Fleur Noury
Responsable marketing
et communication



Susie Pasquier
Chargée de marketing et
communication



Nicolas Pétrau
Expert optimisation
industrielle



Matthieu Rioteau
Expert conception et
industrialisation électronique



Sébastien Rospide
Directeur général

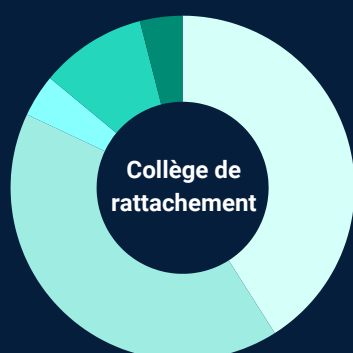


Justine Sauvage
Assistante accueil et
administratif

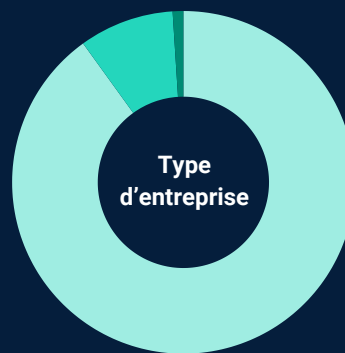


Julie Taragon
Responsable plateau
technique

Une communauté dynamique de 170 adhérents



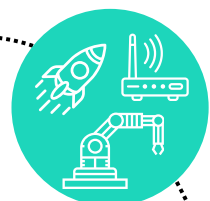
- Electronique
- Tous secteurs
- Enseignement / Recherche
- Pôles/Accélérateurs
- Institutionnels



- TPE - PME
- ETI
- Groupe

Soyez au bon endroit et gardez un temps d'avance avec le réseau We Network !

Les services dédiés aux adhérents :



Sécuriser et accélérer
ses projets grâce à nos
expertises et moyens mutualisés

S'investir
auprès du réseau, partager et
progresser grâce aux Ateliers



Se former
30% de réduction sur
le catalogue de
formation

Gagner en visibilité
grâce à nos moyens de
communication



Collaborer
et garder un temps d'avance
grâce aux projets collaboratifs

Veille et Networking
grâce à nos événements



Pas encore adhérent ?

c'est toujours possible de le devenir !

[Je deviens adhérent](#)



Anne Leroux

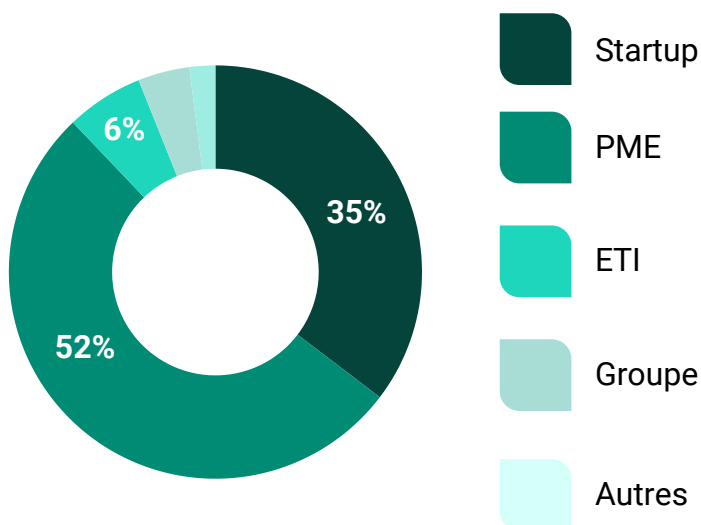
Responsable administratif et financier
a.leroux@wenetwork.fr

Notre expertise pour sécuriser les projets



Quelques chiffres clés

Nos expertises répondent à des demandes qui émanent à 87% de startups et PME.



75%

des entreprises qui font appel à nos experts sont implantés dans les Pays de la Loire.

We Network étend toutefois ses actions sur l'ensemble du territoire national.

Les accompagnements ont porté sur :

Produits électroniques et IoT :

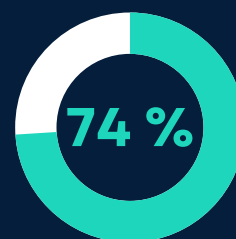
- Recherche de solutions techniques
- Étude de faisabilité technico-économique
- Rédaction de cahiers des charges
- Consultation de prestataires
- Conception mécanique et électronique
- Fabrication de prototypes et démonstrateurs
- Assistance technique
- Stratégie de certification
- Dossier d'industrialisation

Numérisation et optimisation des process :

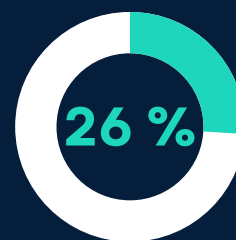
- Audit 360° des processus industriels, logistiques et numériques
- Diagnostic de performance industrielle
- Cartographie du système d'information
- Schéma directeur industrie 4.0
- Accompagnement ERP, CRM, WMS, MES...
 - Rédaction de cahier des charges
 - Recherche de solutions techniques et consultation de prestataires
- Implantation et optimisation industrielle

44

entreprises ont été accompagnées



de projets de développement produits



de projets Industrie 4.0

Focus sur des projets 2024 d'accompagnement de produits

2024 : une année exemplaire illustrant le panel de nos interventions



Conception et fabrication
de démonstrateurs



Cadrage et faisabilité
projet



Accompagnement sur les
aspects réglementaires



Accompagnement
à l'industrialisation



Assistance à maîtrise
d'ouvrage sur
développement produit



Maintien en condition
opérationnelle

Revue de conception (schéma, nomenclature, routage, DfX)



Jean-Philippe Eneau

Expert systèmes électroniques et
IoT / Référent Cap'Tronic

jp.eneau@wenetwork.fr



Matthieu Rioteau

Expert conception et
industrialisation électronique

m.rioteau@wenetwork.fr



Romain Fauquet

Expert mécanique et plasturgie

r.fauquet@wenetwork.fr

GOIOT : Cadrage et faisabilité projet



Goiot conçoit et produit des équipements en aluminium pour le secteur nautique, notamment des hublots, panneaux et systèmes d'ouverture, destinés aux bateaux de plaisance.

Notre accompagnement :

- Analyse du besoin
- Proposition de différents concepts/architectures
- Évaluation et cotations des concepts à partir d'une matrice de pondération des critères de satisfaction spécifique à GOIOT
- Proposition d'une architecture fonctionnelle
- Identification de solutions candidates
- Cadrage des suites à donner

+ Résultats :

- Réorientation technique du projet, stratégie produit consolidée
 - Faisabilité technico-économique démontrée
- > Démarche de brevetabilité en cours

JAVELOT : AMOA projet développement produit



Javelot est spécialisé dans les solutions connectées pour optimiser le stockage des céréales et la gestion des silos agricoles.

Notre accompagnement :

- Avis critique et support à la sélection du BE partenaire
- Assistance à maîtrise d'ouvrage développement
- Structuration projet :
 - Identification et mitigation des risques
 - Définition des attendus aux jalons
 - Formalisation détaillée de la spécification fonctionnelle et du plan de validation
 - Anticipation de l'industrialisation
- Partenaire technique :
 - Lien d'échange exigence métier (Javelot) > implémentation technique (BE)
 - Revue de la conception (architecture HW, schéma, routage)
 - Revue DfX
 - Orientation réglementaire ATEX / CE / UL

+ Résultats :

- Projet maîtrisé en termes de QCD (Qualité / Coût / Délai)
 - Industrialisation anticipée lors du développement du prototype V1
- > Prototype V1 100% fonctionnel et en cours d'essais terrain

“ We Network, en tant que tiers de confiance, neutre et expert, nous a permis de gagner du temps et de sécuriser le projet dans l'intérêt de Javelot ”

Weez-U Welding développe un robot de soudage piloté, dans le but d'éliminer les aspects risqués, fatigants et répétitifs du travail des soudeurs.

Notre accompagnement :

- Analyse des points faibles technologiques et techniques sur prototype
- Criblage des performances à atteindre par les sous-systèmes
- Recherche de solutions et préconisation d'une architecture mécatronique
- Re-conception, analyse des coûts et étude de la fiabilité et robustesse
- Conformité réglementaire et évolutivité du projet
- Pré-étude et conception mécanique (base robot et boîtier de contrôle/commande)
- Conception et réalisation de 2 démonstrateurs

“ Ce que nous apprécions chez We Network, c'est cette capacité à regarder les questions d'industrialisation détaillées pour produire un produit prêt à être fabriqué ”

+ Résultats :

- Architecture électrotechnique industrielle validée
 - Réalisation et intégration de 2 sous-ensembles de contrôle/commande
- > Prototype industriel en essai terrain

LA POSTE : Maintien en condition opérationnelle d'une machine de tri

La Poste assure la distribution de courrier et de colis sur l'ensemble du territoire, tout en développant des services logistiques et numériques pour les particuliers et professionnels.



Notre accompagnement :

- Expertise technique contradictoire des cartes irréparables : Analyse visuelle, RX, dessoudage BGA
- > Au-delà de la constatation des défaillances, ces analyses ont permis de mettre en évidence des problèmes latents liés à la fabrication et la manipulation des cartes.
- Analyse de réparabilité
 - Etude du mode de fonctionnement de la carte
 - Exploration et classement des possibilités de réparation (état des PCB, disponibilité composant, moyens techniques nécessaires, ...)
 - Essais préliminaires de réparation
- > Les essais ont montré une capacité correcte à remettre en fonctionnement une partie des cartes.

“ La Poste a particulièrement apprécié la qualité des échanges avec les intervenants de We Network : besoins et enjeux parfaitement appréhendés, interactivité, qualité des restitutions formelles et informelles, indépendance et objectivité. ”

+ Résultats :

- Stratégie de réparation des cartes définie
 - Risques latents identifiés en opérations de maintenance
 - Maintien en Condition Opérationnelle sécurisé
- > Inspection du stock d'irréparables pour remise en opération

CIDELEC, DAAN TECH et BEEFUTURES : Revue de conception des cartes électroniques (schéma, nomenclature, routage, DfX)

Notre accompagnement :

- Revue d'implémentation
 - Amélioration des implémentations (performance, cout, fiabilité)
- Revue de schéma
 - Exactitude des implémentations
 - Dimensionnement des composants
- Revue de BOM
 - Disponibilité et pérennité des composants électroniques
- Revue de routage
 - Dimensionnement des cuivres
 - Respect des bonnes pratiques SI/EMI
 - DfX PCB, PCBA

+ Résultats :

- Amélioration de la performance des conceptions
- Apport de solutions techniques
- Optimisation industrielle

> Niveau de confiance renforcé dans la qualité globale de la conception



Grâce à leur intervention, nous avons pu accélérer notre time-to-market tout en garantissant une conception optimisée pour l'industrialisation. Une collaboration efficace et enrichissante !

We Network s'est adapté à notre métier et à nos contraintes et plus particulièrement nos méthodes de travail. Nous prévoyons, pour les prochains développements, de solliciter un accompagnement similaire sur les différents axes proposés par We Network

L'expertise, le professionnalisme et la qualité des prestations (revues, conseil) font de We Network un acteur incontournable aujourd'hui dans le développement de BeeFutures.

Focus sur des projets 2024 de numérisation et d'optimisation des process

DESLANDES MOREAU :

Optimisation de la performance industrielle et implantation



Deslandes Moreau est une entreprise familiale vendéenne de sous-traitance en métallerie, active dans l'industrie, l'évènementiel et les parcs à thème.

Notre accompagnement :

- Audit global du site et analyse des flux
- Élaboration de scénarios d'implantation pour intégrer une nouvelle machine, supprimer le 2^e site et réintégrer ses activités sur le site principal
- Prise en compte des contraintes du terrain (pente, surface agricole, sécurité incendie, stockage)
- Optimisation des flux logistiques, de la circulation et de l'ergonomie des postes de travail



Nicolas Pétrau

Expert optimisation
industrielle

n.petrau@wenetwork.fr



Résultats :

- Extension du site de Boupère de 2 500m² (+16% de surface globale)
- Projet transmis à l'architecte pour finalisation
- Organisation fine des activités par zone
- Positionnement des nouveaux bureaux
- Définition des flux logistiques optimisés
- Aménagement des allées de circulation et des zones de stockage

MECAPACK : une nouvelle feuille de route vers sa transformation digitale



Mécapack conçoit et fabrique des machines d'emballage principalement à destination de l'agro-alimentaire.

Notre accompagnement :

- Définition des nouveaux projets SI et priorisation
- Recommandations de solutions et prestataires adaptés
- Prise en compte de la stratégie de l'entreprise et des besoins métiers
- Estimation de la charge de pilotage
- Livraison d'un schéma directeur SI en 3 phases



Cédric Enard

Expert ERP et
transformation digitale

c.enard@wenetwork.fr



Résultats : un schéma directeur SI en 3 phases

Phase 1 : Re-paramétrage des bases de l'ERP : fiche article, gestion d'indices, sbom, gammes, NC...

Phase 2 : Implémentation de nouveaux outils : CRM, portail client, configurateur, technicien SAV en mobilité, SiRH, CAO et PLM (modèle économique, compatibilité)

Phase 3 : Digitalisation des instructions de travail, machines connectées...

> 30 projets identifiés pour les 5 ans à venir triés par difficulté/durée/invest

Nos moyens industriels

Basé à Angers, We Network pilote le Technocampus Électronique et IoT, un lieu unique pour l'accélération industrielle.

Au sein de cette structure où convergent acteurs de la formation, bureaux d'études et startups, We Network dispose d'un plateau technique de 650m² composé de :

- Une ligne CMS intégrale et pôle d'intégration produit
- Un laboratoire HF
- Une salle CAO
- Un espace Maker

Grâce à ces moyens, We Network répond aux besoins des startups et PME innovantes :

- Conception et fabrication de PoC et de prototypes (électroniques et mécaniques)
- Transformation par découpe laser
- Fabrication de cartes électroniques en pré-séries

15

entreprises
accompagnées

1341

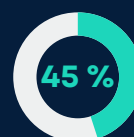
visiteurs

42

productions réalisées :



pour la conception
et la fabrication de
prototypes



pour la fabrication
de cartes
électroniques

14 partenaires viennent enrichir notre plateau technique

Notre plateau est également un lieu de démonstration de l'excellence technologique au service de la conception et de l'assemblage électronique.

Aujourd'hui, 14 partenaires, distributeurs, fabricants de machines et éditeurs de logiciels ont intégré leurs solutions au cœur du plateau. Installées au cœur de l'activité, ces solutions sont partie prenante des expérimentations et des échanges quotidiens avec les industriels du réseau, renforçant ainsi leur visibilité et leur intégration dans des usages concrets.

[Je découvre](#)



Focus sur deux projets clients

Fondation AMIPI - Bernard VENDRE : montée en compétences sur le domaine de l'électronique pour diversifier leur activité

l'AMIPI accompagne des travailleurs RQTH (troubles cognitifs) vers l'insertion en milieu ordinaire. Ils souhaitent diversifier leurs activités, en particulier dans le domaine de l'électronique

Accompagnement :

- 2 sessions de formation initiale déployées sur 5 mois
- accompagnement sur le maintien de compétences à long terme
- Conseil et mise en relation pour l'équipement du plateau technique AMIPI Cholet

Résultats :

- Equipe de Cholet qualifiée et épanouie
- Activité de mise en bande en croissance
- Démarrage de l'activité de sous-traitance en brasage



“ L'accompagnement de We Network est crucial dans la montée en compétences de notre équipe, des encadrants aux opérateurs en situation de handicap, tant sur des sujets techniques que dans la compréhension du monde de l'électronique, ses acteurs, ses enjeux. ”

FRACTAL : fabrication de 30 démonstrateurs

Fractal développe la Flexbox, la première box “énergie” de gestion et de stockage d'électricité. Afin de démontrer la viabilité du projet et convaincre ses investisseurs, Fractal avait besoin de démonstrateurs pour un projet pilote au Pays Bas.

Accompagnement :

- 30 démonstrateurs fabriqués par We Network, dans un délai court
- Agilité et réactivité de We Network
- Prise en charge centralisée : un seul interlocuteur, sans nécessité de gérer de nouveaux sous-traitants

Résultats :

- Succès du projet pilote de Fractal
- Sécurisation de la phase d'industrialisation avant le passage en série
- Respect du calendrier de la commercialisation du produit en T1- 2025



“ Plutôt que suivre le déroulement habituel du fameux cycle en V industriel, nous avons réussi à paralléliser la phase de prototypage avec We Network tout en démarrant l'industrialisation du produit fini avec notre partenaire EMS français. ”

Cela nous permet d'arriver très vite sur le marché avec ce démonstrateur, de s'adapter aux évolutions du marché, sans retarder la sortie commerciale du produit série.



Julie Taragon

Responsable plateau technique

j.taragon@wenetwork.fr

Nos formations

- **Formations inter-entreprises :**

Notre catalogue de formations est disponible en inter-entreprise. Coconstruit avec des experts de leur domaine, il est revu chaque année pour répondre aux besoins de nos clients et adhérents.

- **Formations intra-entreprises / sur-mesure :**

Toutes nos formations sont délivrables en intra-entreprises, c'est-à-dire dans vos locaux pour vos collaborateurs, adaptées à vos besoins. Nous pouvons également construire avec vous des formations sur-mesure selon vos enjeux du moment.

- **Formations à la carte :** **Nouveauté 2024**

Créez vous-même votre programme de formation en combinant plusieurs modules de 2h ou de demi-journée pour vos collaborateurs.

189

industriels formés

350

étudiants formés

843

**heures de formation
dispensées**

4,5/5

**de satisfaction
en moyenne**

Notre engagement qualité :



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

**Certification
renouvelée en 2024**

Nouveauté 2024

**Modernisation de notre
catalogue de formation**

Je découvre



We Network, partenaire de formation

5 personnes en reconversion professionnelle ont été formées pendant 26 jours sur notre plateau technique par le GRETA-CFA 49

39

salariés (25 entreprises), ont été formés aux 11 sessions organisées par l'IFTEC au sein du Technocampus

40

salariés relevant de 28 entreprises ont participé aux formations Cap'tronic



Focus sur deux formations

Formation “Découvrir les techniques de réparation des BGA par la pratique”

We Network a coconstruit avec Davum cette nouvelle formation dont les objectifs sont :

- Comprendre les contraintes et les process de la réparation de BGAs
- Manipuler une machine de réparation en amont d'un projet d'investissement

DAVUM
TMC

“ Volet théorique très détaillé
Diversité des outillages utilisés
Un formateur très qualifié ”

En 2024, 2 sessions de cette formation (1 inter + 1 intra) ont été délivrées.

Formation “Bluetooth Low Energy et Bluetooth Mesh” pour le groupe Atlantic

- Création d'une session personnalisée sur la base de l'offre catalogue pour homogénéiser les connaissances au sein de l'équipe projet
- 2 journées de formation sur le site client pour accélérer la compréhension et la prise en main d'une nouvelle technologie

GROUPE
ATLANTIC

“ La couverture du sujet était complète, avec une approche pédagogique claire et du matériel adapté.
Nous avons tous été enthousiasmés par ces 2 jours où nous avons beaucoup appris auprès de la formatrice, experte de son domaine. ”



Ana Loizeau

Responsable formation

Experte protocoles de communication

a.loizeau@wenetwork.fr

Nos projets collaboratifs

PREMS



PREMS est un consortium de 3 EMS (Lacroix, ALL Circuits et Actia) piloté par We Network. Réalisés entre 2022 et 2024, les travaux ont porté sur les procédés d'assemblage, de contrôle et de tests des fonctions de puissance nouvelle génération au service de la filière automobile.



À l'occasion de notre séminaire sur les Innovations en Électronique de Puissance, le consortium s'est réuni pour présenter le bilan de leurs travaux.

[Je découvre le replay](#)

PLEIADE



Lancé en 2016, le consortium PLEIADE rassemble 9 industriels de la filière électronique. Il vise à développer de nouveaux procédés de production leur permettant d'augmenter le niveau d'intégration de leurs assemblages tout en garantissant le niveau de fiabilité exigé par les marchés de l'Aéronautique, Défense, Sécurité, Automobile, Transport et Industriel. Les sujets traités : nouveaux procédés d'assemblage miniaturisés, hétérogénéité des cartes, validation de crème à braser.

2018

Fin du 1er plan d'expérience

2018-2021

PLEIADE 2 sur l'introduction de nouveaux procédés pour fabriquer des produits mixtes.

2021 - 2024

PLEIADE 3 : un consortium élargi à 9 partenaires dédié à la caractérisation des crèmes à braser.

La réflexion menée en 2024 pour le futur projet PLEIADE 4 a permis de retenir deux sujets prioritaires :

- Clean/no clean : optimiser la décision et l'implémentation du process de nettoyage des cartes électroniques
- AOI : optimiser la gestion des faux défauts sur les process AOI



Laurent Aguenier

Program Manager Industrie 4.0

l.aguenier@wenetwork.fr



Laudren Electronique



Rejets des composants

Sous l'impulsion de Jean-François Guineau, le groupe de travail « Rejet composants » créé en 2023 s'est poursuivi en 2024. Son objectif : réduire les pertes de composants électroniques dans le process d'assemblage des cartes électroniques.



Jean-François Guineau

Program Manager Industrie 4.0

jf.gouineau@wenetwork.fr



Atelier Éco-conception et TEE

L'atelier « Éco-conception et Transition Environnementale de l'Électronique » regroupe 15 industriels adhérents. L'objectif est d'accélérer la montée en compétences et de faciliter la mise en place d'une démarche d'éco-conception pour leur activité électronique.

Depuis 2023, ce travail collaboratif perdure et des projets concrets ont pris forme :

- Création d'un référentiel éco-conception pour l'électronique,
- Partage de veille technologique et de retours d'expérience sur des cas concrets
- Learning Expedition
- Étude sur la quantification des déchets électroniques dans le Grand Ouest
- Travaux sur de nouveaux substrats PCBs à faible impact environnemental



Atelier Transition Digitale de l'industrie électronique

Réunissant 8 entreprises adhérentes, cet atelier a pour thématique la transformation numérique de la production électronique. Il s'articule autour de deux axes principaux :

- **Vision stratégique** : concevoir une plateforme supply chain intégrée, portée par les EMS au bénéfice de leurs clients, avec une remontée jusqu'aux approvisionnements en composants.
- **Optimisation opérationnelle** : améliorer le pilotage fin de l'atelier, accélérer la mise en production (NPI) et capitaliser les savoir-faire, notamment pour la fabrication de petites séries.

Un de ces ateliers vous intéresse ?

Plus d'infos et contact



Fleur Noury

Responsable marketing et communication

f.noury@wenetwork.fr



Plateforme d'accélération Quatrium Pays de la Loire

Quatrium Pays de la Loire est une plateforme d'accélération portée par le Cetim avec trois CRT ligériens partenaires : Clarté, Proxinnov et We Network. L'objectif est de permettre aux PME manufacturières de bénéficier d'un accompagnement pour sécuriser leurs projets d'investissement pour accélérer les transitions digitale, écologique et énergétique.

Ensemble, ils mettent à disposition leurs expertises et leurs moyens technologiques pour guider les industriels, les orienter vers les meilleurs choix de solutions et les accompagner jusqu'à l'industrialisation.

La plateforme Quatrium Pays de la Loire, c'est :

01. Un accompagnement assuré par des spécialistes : diagnostic personnalisé, définition d'un plan d'action, aide au choix des solutions jusqu'à l'industrialisation,
02. Un réseau d'experts pour vous aider à identifier vos points clés de transformation, évaluer la pertinence de vos projets d'investissement et former vos équipes,
03. Des démonstrateurs situés chez les partenaires pour montrer concrètement les technologies en action.



152

entreprises rencontrées
en rendez-vous sur leur
site

106

entreprises ont participé
à un parcours de
démonstration

246

personnes ont participé
à un événement
Quatrium

Je découvre



Le démonstrateur de We Network : Une ligne d'assemblage "data-centric"

Dans le cadre de Quatrium Pays de la Loire, We Network a créé un démonstrateur dont l'objectif est de montrer l'intérêt de la data dans l'optimisation industrielle pour l'entreprise, l'opérateur et leurs clients et faire découvrir certaines solutions.

Accessible au Technocampus sur simple rendez-vous, ce démonstrateur consiste en une ligne d'assemblage produit complète, équipée d'I-lot interconnectés et orchestrée par un MES. Toutes les solutions implémentées sont françaises.

Cette ligne illustre concrètement la mise en œuvre d'une continuité numérique dans une unité de production, et les bénéfices qu'elle peut apporter aux PME souhaitant s'engager dans une démarche "data centric".

En connectant les machines, les objets IoT et les solutions logicielles, il devient possible d'orchestrer la production, d'assister les opérateurs et de répondre aux enjeux spécifiques des PME : automatisation, flexibilité (des commandes, des produits, des procédés), gain de temps, amélioration des performances et gestion de la production en "high mix – low volume" (grande variété, faibles volumes).

Cette approche est pertinente même pour des processus manuels ou peu automatisés, avec de faibles volumes de production.

Grâce à ce démonstrateur, nous montrons qu'il est possible d'investir progressivement dans des briques technologiques autonomes, tout en construisant une trajectoire vers une continuité numérique complète dans l'atelier.



Jean-François Guineau

Program Manager Industrie 4.0

jf.guineau@wenetwork.fr

Valoriser, partager, rayonner

Nos leviers de communication au service de notre réseau

En tant que Centre Technique, We Network fédère les acteurs de la filière électronique et accompagne l'essor des usages digitaux, produits comme process. Notre stratégie de communication vise à diffuser notre proposition de valeur, mettre en lumière nos services et valoriser les projets de nos partenaires, clients et adhérents, pour faire vivre un écosystème innovant et collaboratif.

Suivez-nous ! 

LinkedIn

3 176
abonnés

67
publications

2
newsletters
digitales

 **18%**

92 558
vues

855
abonnés

Site internet

912
utilisateurs en
moyenne par mois

6 800
utilisateurs annuel par
référencement naturel

Inscrivez-vous ! 

Newsletter

11
envoyées

5 000
destinataires



En tant qu'adhérent We Network

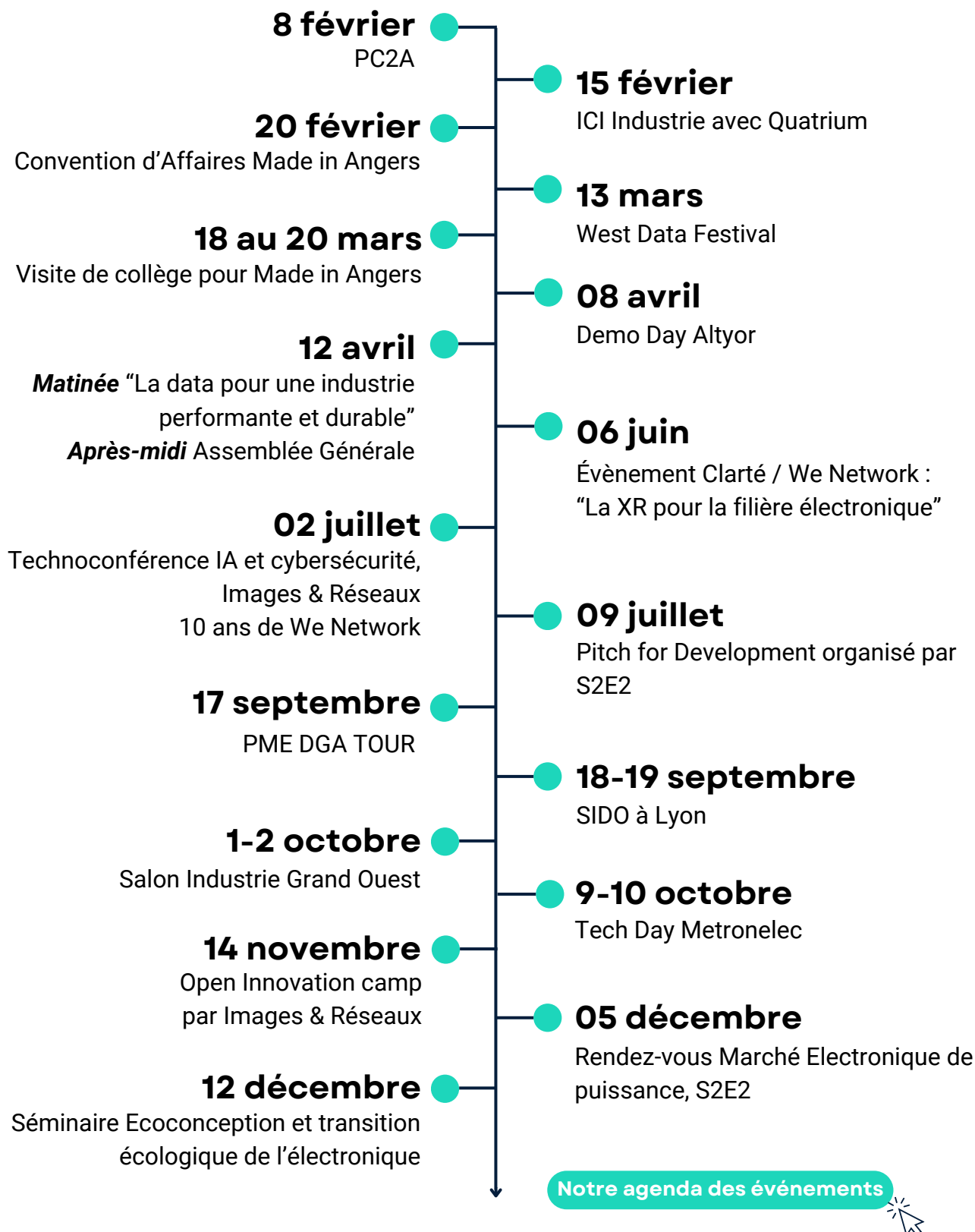
Vous pouvez profiter de notre réseau pour diffuser vos actualités !

Fleur Noury

Responsable marketing et communication

f.noury@wenetwork.fr

Créer des temps forts pour sensibiliser et fédérer



Sensibilisation des jeunes

En 2024, We Network a ouvert ses portes à 6 établissements scolaires (*collèges, lycées et universités*). Une façon concrète de faire découvrir l'industrie électronique aux jeunes et de susciter des vocations.

Les événements phares de 2024

Les 10 ans de We Network

Le 2 juillet 2024, nous avons eu l'immense plaisir d'accueillir 170 personnes de notre écosystème au Centre d'Affaires de Terra Botanica pour célébrer une décennie d'électronique, d'innovation et de collaboration au sein de We Network.



Au programme : une keynote d'Olivier Lluansi sur la réindustrialisation en France, une table ronde sur la filière électronique et les défis à venir. Christelle Morançais, Présidente de la Région Pays de la Loire est venue conclure cette soirée :

“

Ici, on invente, on innove, on bâtit le futur !

Très fière d'avoir célébré à Angers les 10 ans de We Network – ce formidable collectif que nous avons su former avec nos industriels, nos chercheurs, nos collectivités, autour de ces enjeux majeurs que sont le numérique, l'IA, les objets connectés.

Dans les temps agités que traverse notre pays, cet état d'esprit positif, cet esprit d'équipe, tourné vers l'avenir constitue une grande force pour notre région et l'innovation de notre industrie.

Très bel anniversaire We Network !

Christelle Morançais, Présidente de la Région Pays de la Loire

”

Séminaire Écoconception et transition écologique de l'électronique

Le 12 décembre 2024, We Network a réuni l'écosystème pour une journée dédiée aux enjeux environnementaux de la filière électronique.

Ce séminaire a permis d'aborder les grandes évolutions réglementaires, de découvrir des outils concrets pour intégrer l'écoconception dans les produits électroniques et d'échanger autour de retours d'expérience inspirants.

+ 80 participants	15 intervenants
3 tables rondes	6 mini-conférences

Organisez votre Tech Day

Avec We Network, organisez votre événement au Technocampus. Donnez de la visibilité à votre offre auprès de l'ensemble de la filière électronique et IoT grâce à notre offre Tech Day ! Venez exposer vos solutions ou machines dans notre plateau industriel pour illustrer votre expertise !

En 2024 : Tech Day pour Metronelec sur 2 jours

Je découvre





Nos perspectives

Sébastien Rospide

Directeur de We Network

2024 a marqué un nouveau record d'activité pour We Network mobilisant toute l'offre de services du centre technique au service de ses adhérents et de la filière électronique. Au-delà des équilibres atteints (+38% de croissance du chiffre d'affaires et un taux de financement public réduit à 30% en 2024), notre dynamique de réseau se développe. Elle est incarnée par un nouveau Conseil d'Administration élu pour 3 ans qui mêle électronique et usages, startups et ETI, conception et production, école et industrie.

C'est donc avec confiance et détermination que nous nous projetons sur 2025, prêts à mettre notre modèle et notre collectif à l'épreuve d'une conjoncture économique dégradée et d'un contexte de financement plus contraint.

Dans ce nouveau contexte, nous ferons preuve d'agilité pour continuer d'apporter des réponses aux méga-tendances qui ne font que se renforcer au travers des crises qui se succèdent et s'additionnent :

- **L'exigence de souveraineté** et de sécurisation de la supply chain électronique pour renforcer la résilience de notre industrie
- **Le développement des usages** et de l'IA qui se confronte aux lois de la physique et de l'intégration dans les équipements
- La nécessité de la coopération industrielle pour faire face conjointement aux **transitions digitales et environnementales**, clés de voûte d'une industrie compétitive et durable.

En 2025 trois priorités nous guideront dans le déploiement de notre nouvelle feuille de route à 3 ans :

- 01.** Accélérer les efforts engagés pour positionner la filière de conception et d'assemblage électronique au bon niveau de priorité stratégique tant au niveau local que national.
- 02.** Renforcer nos actions pour connecter la recherche et l'industrie et ainsi contribuer à une meilleure prise en compte des contraintes d'industrialisation dans le cycle de développement des nouvelles technologies.
- 03.** Travailler à l'attractivité de notre filière auprès des nouvelles générations et renforcer la dimension industrielle dans le contenu des formations initiales en électronique.

Sachant pouvoir compter sur votre soutien et votre engagement auprès de We Network, vous pouvez en retour compter sur nous pour continuer à fédérer la filière et accélérer l'industrie par l'action et la coopération.

#EnsembleOnVaPlusLoin



Contactez-nous !

Email

hello@wenetwork.fr

Téléphone

02 41 19 50 50

LinkedIn

@We Network

