



© Adobe Stock

INNOVATION & INDUSTRIE DU FUTUR

Ressources disponibles en Pays de la Loire pour l'accompagnement des entreprises industrielles

Ce document vise à présenter de manière synthétique et simplifiée les ressources disponibles Innovation & Industrie du futur en Pays de la Loire pour l'accompagnement des entreprises industrielles. Nous remercions les acteurs du territoire qui ont partagé les informations nécessaires et contribué à la conception de ce document.

«Faire de chaque acteur du territoire un activateur et un ambassadeur de l'Industrie du futur en Pays de la Loire»

AMBITION REGIONALE INDUSTRIE DU FUTUR



Compétitivité



Innovation



Transition
écologique



Emploi

Innovation & Industrie du futur - Définition et enjeux

L'Industrie du futur est un **programme d'excellence industrielle**. Outre la modernisation de l'outil de production, il s'agit d'accompagner les entreprises dans la transformation de leurs modèles d'affaires, de leurs organisations, de leurs modes de conception et de commercialisation, dans un monde où des nouveaux outils tels que ceux basés sur le numérique, l'intelligence artificielle, la fabrication additive, les nouveaux matériaux, ou encore la robotique collaborative font tomber la cloison entre industrie et services.

Les **6 leviers de compétitivité** de l'Industrie du futur :



Objets connectés et
internet industriel



Technologies de
production avancées



Nouvelle approche de l'Homme au travail,
Organisation et management innovants



Usines et lignes/ilots
connectés, pilotés et optimisés



Relations clients/
fournisseurs intégrés



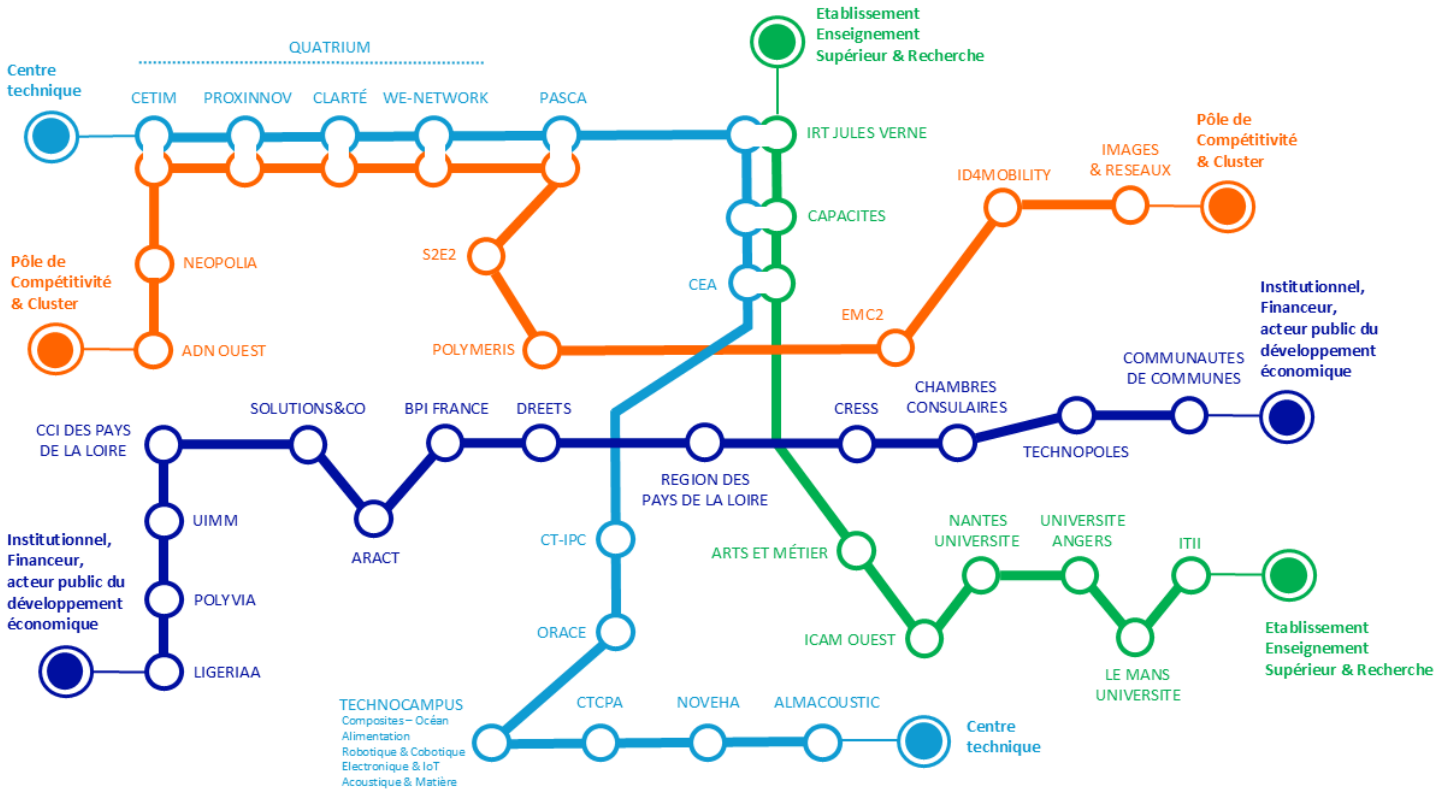
Nouveaux modèles économiques et
sociétaux, Stratégies et alliances

Source : Alliance Industrie du futur
<https://www.referentiel-idf.org/paysdelaloire/fr-FR/Levier>



ÉCOSYSTÈME : Innovation & Industrie du futur des Pays de la Loire

Clusters, Pôles de Compétitivité, Centres techniques, Financeurs... Qui sont les acteurs qui vous accompagnent ?



16 développeurs économiques de Solutions&co sont présents sur les 5 départements. Ils vous conseillent, vous orientent vers les bons contacts et réseaux, identifient les dispositifs et aides adaptés et apportent des réponses sur-mesure aux entreprises.

Vous pouvez retrouver leurs coordonnées ici : <https://www.solutions-eco.fr/contact/>

BESOINS DE L'INDUSTRIE

Pour répondre aux besoins de l'industrie, l'offre de l'écosystème Industrie du futur





OFFRES ET SPÉCIALITÉS des acteurs de l'écosystème Industrie du futur

Pour faciliter la lecture du tableau, seule l'offre « cœur de métier » des structures est affichée.

Légende des types de structure :

- Institutionnel et financeur ou acteur public du développement économique, ● Centre technique,
- Pôle de compétitivité ou Cluster, ● Établissement d'enseignement supérieur et de recherche.



Besoin de l'entreprise

S'informer

Définir un plan de progrès et/ou un projet prioritaire

Sélectionner une solution technologique

Acquérir et déployer la solution retenue

Développer une solution innovante

S'intégrer dans une dynamique collective

Se former, former mes collaborateurs



Offre de l'acteur

Découverte/sensibilisation

Appui au montage de dossiers de financement

1^{er} diagnostic / Orientation / mise en relation avec experts

Réalisation de tests et essais, démonstrateurs

Aide au choix d'une solution technologique

Accompagnement / conseil + fourniture de solutions

Appui au montage de projets collaboratifs

Mise à disposition d'équipements spéciaux

Réalisation de maquettes ou prototypes

Apport de solutions/transfert de technologie

Prestations de recherche sous contrat

Animation de dynamique collective

Formation

Acteurs	Spécialités	Découverte/sensibilisation	Appui au montage de dossiers de financement	1 ^{er} diagnostic / Orientation / mise en relation avec experts	Réalisation de tests et essais, démonstrateurs	Aide au choix d'une solution technologique	Accompagnement / conseil + fourniture de solutions	Appui au montage de projets collaboratifs	Mise à disposition d'équipements spéciaux	Réalisation de maquettes ou prototypes	Apport de solutions/transfert de technologie	Prestations de recherche sous contrat	Animation de dynamique collective	Formation
ALMACOUSTIC	Acoustique, Vibrations				●					●	●			●
CEA	Robotique, IA, FA, Décarbonation				●					●	●	●		
CETIM	Mécanique, Matériaux					●	●				●			●
CLARTÉ	RV, RA, IA	●				●				●				●
CTCPA	Agroalimentaire, Dév. durable			●		●						●		●
CT-IPC	Economie circulaire, Composite				●					●	●	●		
NOVEHA	Aménagement habitat				●		●						●	●
ORACE	Énergie, Décarbonation	●		●		●	●							
PASCA	Supply Chain, Orga. Industrielle			●			●	●					●	
PROXINNOV	Robotique, Cobotique, IA			●	●	●							●	
WE NETWORK	Numérique, IoT					●				●			●	●
ADN OUEST	Numérique												●	
EMC2	Technologies de fabrication		●	●				●					●	
ID4MOBILITY	Industrie des Mobilités		●	●				●					●	
IMAGES & RÉSEAUX	Numérique	●		●				●					●	
POLYMERIS	Plastique, Caoutchouc, Composite		●	●				●					●	
S2E2	Gestion d'énergie		●	●				●						●
ARTS ET MÉTIERS	Procédés de fab., Jumeaux num.				●					●	●	●		
CAPACITÉS	Data, IA, Robotique, Matériaux			●	●	●					●			
ICAM OUEST	Industrie Résiliente				●	●					●	●		
IRT JULES VERNE	Procédés de fab., Matériaux				●	●					●	●		
LE MANS UNIVERSITÉ	Acoustique, Matériaux	●		●				●						●
NANTES UNIVERSITÉ	Industrie du futur			●					●		●	●		
UNIVERSITÉ ANGERS	Robotique, Informatique, Maths		●	●				●						●
CCI PAYS DE LA LOIRE	Industrie du futur, IA, Dév. Durable	●	●	●			●							
LIGERIAA	Agroalimentaire	●											●	
POLYVIA	Plasturgie, Composite	●											●	●
SOLUTIONS&CO	Industrie du futur	●	●	●									●	
UIMM PDL	Métallurgie	●		●									●	●

Éléments remarquables de l'écosystème Industrie du futur en Pays de la Loire

17,2 %

part de l'industrie dans
la valeur ajoutée en
2021*



277 438

emplois dans
l'industrie en 2022*



15,9 %

des emplois
régionaux dans
l'industrie en 2022*



Un territoire industriel

1^{re} région de France pour la part de l'emploi dans l'industrie

Le Bureau Industrie du futur

Organe de gouvernance, il est présidé par la Région des Pays de la Loire.

Objectif : suivi concret des priorités régionales

Missions :

- pilotage et suivi de la stratégie régionale en faveur de l'industrie
- lien entre les besoins du territoire et les acteurs publics/financeurs

Membres :

- BPI France
- CCIR
- Etat
- France Industrie
- French Fab
- Région des Pays de la Loire
- Solutions&co
- UIMM

Technocampus

Technocampus



Le réseau régional des Technocampus favorise l'innovation collaborative et

porte l'ambition d'excellence industrielle de la Région des Pays de la Loire. Ces plateformes dédiées aux technologies avancées de production apportent aux entreprises une vision à 360° de l'innovation et les accompagnent dans leur évolution vers l'industrie du futur.

Institut de recherche technologique et collaboratif au service du manufacturing



Il travaille à la maturation de technologies innovantes liées aux technologies avancées de production en combinant des expertises technologiques complémentaires.

EMC2 Le pôle de compétitivité européen des technologies de fabrication accompagne start-up, PME, ETI, grands groupes et académiques vers l'industrie écoresponsable pour produire mieux, propre, connecté, ensemble et local. À travers des projets de transformation et d'innovation collaborative, la communauté EMC2 relève des défis clés pour une industrie durable et écoresponsable.

Centres de formation



Ces centres de formation et de conseil (Nantes, Angers, La Roche/Yon, St-Nazaire, Le Mans et Laval) sont spécialisés dans les technologies de pointe, la performance industrielle et le management.



ITII Pays de la Loire est le CFA des Grandes Écoles d'Ingénieurs de la région, formations d'excellence par la voie de l'apprentissage et de la formation continue.

Réseau d'accélération



QUATRIUM
Réseau d'accélération

Plateforme d'accès à des moyens technologiques physiques et digitaux, elle met à disposition des industries manufacturières des experts de la transformation pour sécuriser leurs investissements de modernisation industrielle.

Partenaires : Cetim, Clarté, Proxinnov, We Network

Réseau d'acteurs ligériens du développement économique et de l'innovation



Ce réseau est composé de plus de 400 personnes physiques attachées à près d'une centaine de structures publiques, parapubliques et associatives en lien avec l'innovation. Il existe depuis... près de 30 ans !

Exploiter tout le potentiel de la Data et de l'IA



DIVA propose aux entreprises un parcours d'accompagnement sur-mesure et complet, pour faire des données et de l'Intelligence Artificielle un levier de performance ou d'innovation.

« Programme européen » piloté par Atlanpole et EMC2

CONTACT :

Anne-Cécile MOQUET - Cheffe de projet Industrie du futur
06 86 48 08 49 - ac.moquet@solutions-eco.fr