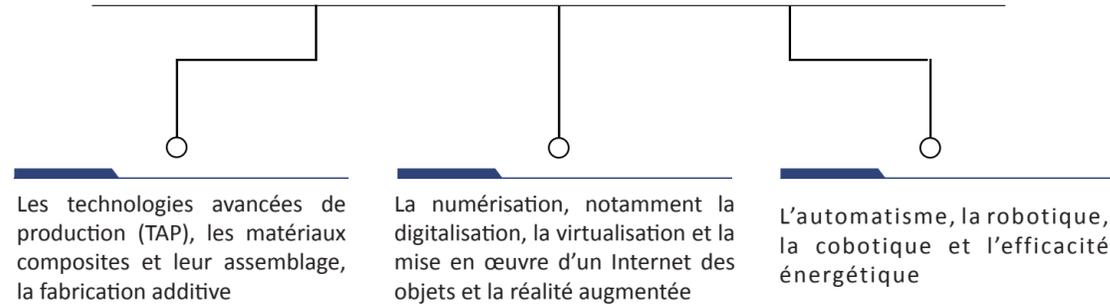


Tournée vers l'optimisation de la production, l'économie connectée et soutenant la créativité, l'Industrie du Futur combine développement de l'offre technologique, accompagnement des entreprises dans le changement et formation des salariés.

### L'Industrie du Futur concerne trois grands domaines technologiques



« L'Industrie du Futur sera agile et flexible, moins coûteuse dans ses chaînes de production et plus respectueuse de ses travailleurs et de l'environnement, grâce à un fort niveau d'automatisation et une intégration numérique de l'ensemble de la chaîne de production ».

La fabrique de l'industrie – Les Synthèses de la Fabrique – Février 2016

## Rejoignez l'Industrie du Futur pour

- Donner** une image innovante et attirer les talents
- Gagner** en productivité et en réactivité face aux variations d'activité, et réduire les coûts de production
- Répondre** aux contraintes les plus fortes : environnement, place de l'humain dans l'organisation, réglementations, référentiels
- Offrir** le meilleur niveau technologique et **prendre** une place plus importante dans les chaînes de valeur, **vous adapter** aux nouvelles demandes des marchés (production locale, personnalisation de masse, services, connexion au client final)

## Pensez également à la formation

La montée en compétences des salariés est une condition indispensable au succès de l'Industrie du Futur dans votre entreprise.

### Les centres de formation

Spécialisés dans les technologies industrielles innovantes, ils proposent des gammes de formations, dont certaines personnalisées, développant les compétences des salariés, tant en formation continue qu'en apprentissage, au plus près des évolutions industrielles. Ils assurent également les prestations de management et ressources humaines associées. Ils proposent enfin des conseils spécialisés aux entreprises, en lien avec l'Industrie du Futur (AFPI, AFPA GRETA, ICAM, ENS...)

### Organismes paritaires collecteurs agréés (OPCA)

Les OPCA (agréés par l'Etat) constituent des interlocuteurs privilégiés des chefs d'entreprises et de leurs salariés dans la mise en place et la gestion des plans de formation.

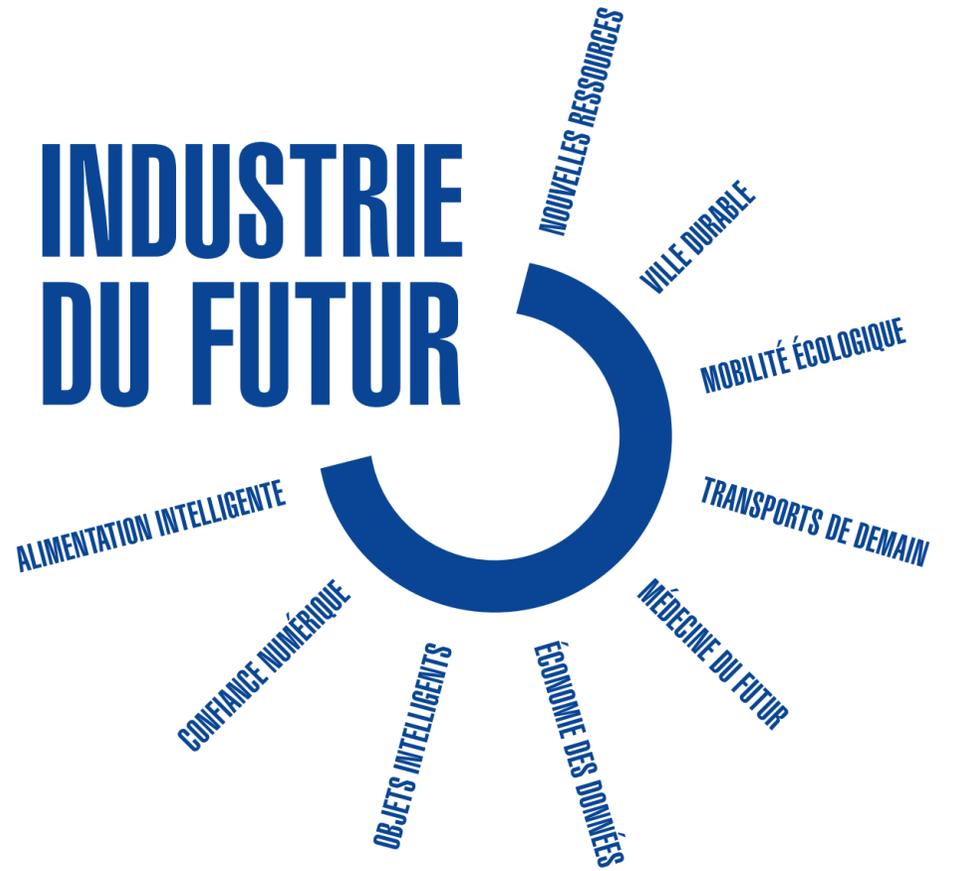
## Contact

[bretag.nfi@direccte.gouv.fr](mailto:bretag.nfi@direccte.gouv.fr)

DIRECCTE de Bretagne - 3 bis, avenue de Belle Fontaine - TSA 71737 - 35517 Cesson-Sévigné Cedex  
Raison sociale : Service déconcentré de l'Etat - Directeur de publication : Pascal Appréhénisse  
Crédits photos : Fotolia

# Chefs d'entreprises

Vous souhaitez moderniser votre outil de production, adapter votre organisation et former vos salariés ?



PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE



« Montez à bord de l'Industrie du Futur »

Réalité augmentée
 Prototypage virtuel
 cobotique
 fabrication additive
 RFID  
 Nouveaux matériaux
 Eco-conception
 Digitalisation
 Interface haptique

## CONSEIL ET ACCOMPAGNEMENT

Vous souhaitez rejoindre l'Industrie du Futur, un réseau d'acteurs et de dispositifs pour vous accompagner en région Bretagne ?

### Sensibilisation, orientation

#### Les clusters

Ce sont des réseaux d'entreprises, constitués majoritairement de TPE - PME, fortement ancrés localement, souvent sur un même créneau de production et une même filière, qui développent des coopérations inter-entreprises pour augmenter les opportunités.

**IEF Areo (29 - Brest)** Aéronautique, Spatial, Défense, **BPN (56- Lorient)** Naval, **AFEIT (29 - Brest)**

**CDIB (35 - Rennes)** Entreprises de différents secteurs (mécanique, plasturgie, ...) prospective, marchés à venir.

### Accompagnement

#### Chambre de commerce et d'industrie

Les chambres de commerce et d'industrie informent, renseignent et accompagnent les entreprises dans leur démarche globale d'amélioration de leur performance industrielle en s'appropriant les composantes de l'industrie du futur : diagnostics, recherche de solutions, mobilisation des financements.

#### La French Tech

L'initiative French Tech, qui vise à favoriser l'émergence de start-up à succès, s'appuie en Bretagne sur les Métropoles French Tech :

##### Rennes-St Malo

réseaux thématiques French Tech :

#EdTech #Entertainment, #FoodTech, #Security # Privacy

##### Brest - Lannion

réseaux thématiques French Tech :

#FinTech, #FoodTech, #HealthTech : *BioTech - MedTech - e-sante*, #IOT, #Manufacturing

### Dispositifs spécifiques

#### Action collective «Industrie du Futur en Bretagne»

Un programme sur mesure pour moderniser l'outil industriel et renforcer la compétitivité des PME. Il comprend un diagnostic et un plan d'actions réalisés par des experts, un parcours de 9 ateliers techniques et l'introduction dans un réseau de bonnes pratiques. La recherche de financements adaptés est incluse dans l'action.

#### Partenariat régional d'innovation breton (PRI)

La Bretagne est une des régions expérimentatrice du Partenariat Régional d'Innovation. 10 M€ sont financés à parité Etat-Région sur un appel à projets ouvert jusqu'au 31 décembre 2017.

#### Ingénierie des formations

L'Etat et l'UIMM/CFAI travaillent ensemble à l'élaboration d'un référentiel de compétences pour construire les formations utiles et nécessaires à une industrie en transformation rapide.

## OFFRE TECHNOLOGIQUE

Vous recherchez une technologie en lien avec les Industries du Futur ? (liste non exhaustive)

### LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

Les pôles de compétitivité, qui rassemblent entreprises, laboratoires de recherche et établissements de formation, soutiennent l'innovation et le développement des projets collaboratifs de recherche et développement (R&D).

### Technologies avancées de production



Pôle de compétitivité consacré aux véhicules et à la mobilité durable



Développement et de l'innovation des entreprises agroalimentaires, labellisation, dépôt de brevets.



Pôle de compétitivité dédié à la mise en œuvre des matériaux et aux technologies avancées de production



Un outil de valorisation de l'économie de la mer.

#### LIVING LAB -à L'ENS (35 - Bruz)

Procédés en émergence comme l'impression 3D ou la soudure par friction (FSW)

#### EXCELCAR (35 - Chartres de Bretagne)

Plateforme d'innovation technologique collaborative

#### INSTITUT MAUPERTUIS (35 - Bruz)

Plateforme technologique spécialisée dans les domaines de la robotique, de la RFID (*étiquettes intelligentes*) et de la soudure (*laser, FSW,...*).

#### CETIM (35 - Bruz)

A la croisée de la recherche et de l'industrie, le Centre technique des industries mécaniques (*Cetim*) est le centre d'expertise mécanique français.

#### PÔLE CRISTAL (22 - Dinan)

Centre technique du froid et de la climatisation

### Numérique et Réalité virtuelle



Pôle de compétitivité centré sur l'innovation en matière de technologies et de services liés aux images numériques.

#### ARIST Bretagne (35 - Rennes)

Veille sur l'innovation, prestations de conseil sur l'organisation de sa veille.

#### Pôle d'excellence Cyber (35 - Rennes)

Développement de la filière industrielle de la cybersécurité et de la cyberdéfense.

#### CAPTRONIC (29- Brest)

Association dont l'objectif est d'aider les PME à intégrer des solutions électroniques et des logiciels embarqués dans leurs produits.

#### Le CINQ (29 - Quimper)

Réalité virtuelle et augmentée, impression 3D et conception optimale.

### Santé et Médecine du Futur

#### ID2SANTE (35 - Rennes)

Centre d'innovation technologique dédié au développement de la santé en Bretagne.

### Alimentation intelligente

#### ADRIA Développement (29 - Quimper)

Centre de transfert et de développement des industries agro-alimentaires, sécurité alimentaire.

#### CRT MORLAIX (29 - Morlaix)

Centre de transfert de technologie : métrologie, tomographie, numérisation 3D.

#### Institut de Recherche Technologique (35 - Cesson-Sévigné)

Institut de recherche technologique spécialisé dans l'hypermédia, les réseaux et e-santé.

#### Cybersecurity center (56 - Vannes)

Centre de formation, d'entraînement et de recherche en gestion de crise cybernétique. Simulation d'attaques numériques.

#### PHOTONICS Bretagne (22 - Lannion)

Photonique, applications de la fibre optique.

#### Métall' Augmentée

Programme visant à faire émerger les usages de la réalité augmentée dans les PME.

#### CBB CAPBIOTEK (35 - Rennes)

L'innovation, le transfert de technologies et le service aux entreprises PMI, PME de Bretagne dans le domaine des biotechnologies, de la chimie.

#### CCC Centre Culinaire Contemporain (35- Rennes)

Plateforme d'ingénierie culinaire, école de cuisine, bancs d'essais ; Ecole Gault & Millau.

## FINANCEMENT

Vous cherchez à financer la modernisation de votre outil de production ?

### Prêts Bpifrance

Bpifrance propose des prêts de développement pour financer, avec un fort levier sur les financements privés, les investissements innovants et performants du tissu productif.

Ces prêts sont consentis pour des durées de 7 à 10 ans, dont 2 à 3 ans de différés d'amortissement en capital, pour des montants compris entre 0,1 et 5 M€.

### Appels à projets et manifestation d'intérêt (AAP/AMI)



Le programme d'investissement d'avenir (PIA) dans son 3<sup>ème</sup> volet, a trois priorités : soutenir tous les progrès de l'enseignement et la recherche, valoriser la recherche et accélérer la modernisation des entreprises (objectif n°8).

Pour atteindre ses objectifs, des appels à projets et manifestation d'intérêts sont régulièrement ouverts :

[www.gouvernement.fr/appels-a-projets-et-manifestations-cgi](http://www.gouvernement.fr/appels-a-projets-et-manifestations-cgi)

### Aide à l'investissement du Conseil régional

Le Conseil régional de Bretagne participe au financement de l'industrie du futur par son soutien à la modernisation des entreprises (aide à l'investissements garanties,...)

