



PÔLE FORMATION BRETAGNE

DOSSIER DE PRESSE

"L'INDUSTRIE DU FUTUR DE BRUZ"

2019

Contact :

Sylvie BRUNET

sylvie.brunet@formation-
industrie.bzh

02 99 52 54 56

Pôle Formation UIMM Bretagne

Rue Henri Moissan

Campus de Ker Lann

35174 BRUZ

<https://www.formation-industrie.bzh/>



SOMMAIRE



01

PRÉSENTATION DU PÔLE FORMATION UIMM
BRETAGNE

05

PRÉSENTATION DU PROJET : L'USINE DU FUTUR
DE BRUZ

07

CHIFFRES CLÉS

08

LA CRÉATION DE 4 PÔLES

12

REVUE DE PRESSE

PRÉSENTATION DU PÔLE FORMATION UIMM BRETAGNE



LA FORMATION

Premier réseau privé en matière de formation technique et industrielle.

Le Pôle formation UIMM Bretagne forme les jeunes, les demandeurs d'emploi et les salariés aux métiers de l'industrie. A travers la formation continue mais également par apprentissage, il offre une formation industrielle qui répond aux besoins de nouvelles compétences des entreprises.

L'ALTERNANCE

2 000

Alternants

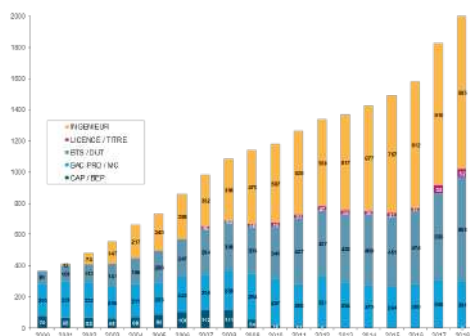
33

Diplômes en Bac Pro, BTS,
DUT, licence et Ingénieur

13

sites de formation
en Bretagne

ÉVOLUTION DES EFFECTIFS CFAI*



Entre 2000 et 2018,

MULTIPLICATION PAR 5

du nombre d'apprentis
accueillis par le CFAI.

LA FORMATION CONTINUE

7 000

Stagiaires

400 000

Heures de formations

7

sites de formation
en Bretagne

PRÉSENTATION DU PÔLE FORMATION UIMM BRETAGNE



83,18 %

**TAUX DE
RÉUSSITE AUX
EXAMENS - JUIN
2018**

89 %

**TAUX
D'INSERTION
EN 2017**

en emploi ou en
formation

4,6 %

**TAUX DE RUPTURE
FAIBLE**

(entre le 1er juillet 2016 et le 30 juin
2017)

**Parmi les plus faibles par
rapport aux CFA bretons**

Répondre à tous les besoins en compétences présents et futurs

Spécialiste de la **formation industrielle**, le Pôle formation UIMM Bretagne intervient dans le domaine du travail des métaux, de l'industrie connectée, de l'organisation et de la gestion industrielle, mais également sur la prévention, la sécurité et l'environnement.



PRÉSENTATION DU PÔLE FORMATION UIMM BRETAGNE



L'ACCOMPAGNEMENT AUX ENTREPRISES

Le Pôle formation UIMM Bretagne **accompagne les entreprises** dans l'évaluation et le conseil sur leurs besoins de compétences. Il intervient également au travers de la professionnalisation des salariés tout au long de leur parcours professionnel via la formation continue et les formations qualifiantes (CQPM/CQPI).

"Tous ensemble, préparons-nous à créer les compétences de demain".

Tourné vers le futur, le Pôle Formation UIMM Bretagne a pour ambition de former les apprenants aux **compétences de demain**. Pour cela, il accompagne les entreprises dans l'évaluation, l'acquisition, l'adaptation et l'évolution des compétences mais aussi sur l'anticipation de l'évolution des métiers pour mieux adapter les formations aux **nouveaux défis** des entreprises industrielles.

Son objectif est ainsi de séduire les jeunes et d'**augmenter l'attractivité** de la branche en étant un acteur reconnu dans le domaine de l'information sur les métiers de l'industrie et de l'orientation vers ces métiers

PRÉSENTATION DU PÔLE FORMATION UIMM BRETAGNE



LE PÔLE FORMATION BRETAGNE, MEMBRE DU RÉSEAU UIMM EN BRETAGNE

Le Pôle Formation UIMM Bretagne a été créé et est piloté par les UIMM Côtes d'Armor, du Finistère et de l'Ille et Vilaine-Morbihan réunis au sein de l'UIMM Bretagne.

La métallurgie Bretonne regroupe aujourd'hui plus de **2 000 entreprises** employant **54 000 salariés** dans les secteurs du travail des métaux, de la construction navale, automobile, aéronautiques, ferroviaire, des biens d'équipement industriels, de l'électronique.



UIMM DES CÔTES D'ARMOR

3 rue Irène Joliot Curie
Bâtiment EXCELTYS
22440 Ploufragan
Tel : 02 96 77 22 33



UIMM FINISTÈRE

3 rue Jacques Daguerre
29850 GOUESNOU
Tel : 02.98.02.54.79



UIMM 35-56

2, allée du Batiment
BP 91641
35016 Rennes Cedex
Tel. 02 99 87 42 87



UIMM BRETAGNE

2, allée du Batiment
BP 91641
35016 Rennes Cedex

Tel. 02 99 12 59 44

L'USINE DU FUTUR DE BRUZ



PROJET

Le Pôle Formation UIMM Bretagne investit dans l'avenir. La construction d'un bâtiment 4.0 sur le site de Ker Lann à Bruz répond aux évolutions des métiers de l'Industrie grâce aux nouvelles technologies.

"Les évolutions technologiques sont structurelles et très rapides, dans ce domaine que l'on appelle aussi « l'industrie 4.0 ». Elles révolutionnent le travail dans toutes les industries."

Cette extension de **2 600 m²** est dédiée à la formation aux futurs métiers de l'industrie et de la métallurgie. **Unique en Bretagne**, ce pôle a pour ambition de préparer les apprenants aux futurs métiers de l'industrie mais également de les former aux nouvelles compétences que l'évolution du secteur a fait émerger.

Ce bâtiment offre une **vitrine technologique** de l'industrie du futur au sein du Pôle Formation UIMM Bretagne pour répondre aux besoins énoncés par les entreprises industrielles lors du sondage effectué en 2017 par l'Institut Maupertuis.

Ce pôle au service de l'apprentissage rassemble des technologies innovantes sur lesquels les apprenants vont pouvoir s'exercer aux nouveaux outils industriels.

L'USINE DU FUTUR DE BRUZ



PROJET

Ce projet s'inscrit dans le cadre d'un sondage, réalisé en 2017 avec l'aide de l'institut MAUPERTUIS, en suivant les orientations définies par l'association **Alliance de l'industrie du futur**, pour définir les besoins et attentes des entreprises en matière de formation à l'usine du futur.

Les évolutions technologiques sont présentées sous forme de **61 Macro briques technologiques**.

23
BRIQUES

ont été retenues, par le Pôle Formation Bretagne, pour être mises en application sur les 2 process "Usine du Futur de Bruz" ainsi que sur le pôle Cybersécurité

- Adaptation de la consommation d'énergie
- Applications industrielles nomades
- Assistance aux gestes et Dépénibilisation
- Automatisation, transitique, robotique de process
- Capteurs autonomes et communicants
- Communication et agilité des machines
- Composants intelligents
- Cybersécurité
- Digitalisation de la supply chain
- Environnement ouvert
- Fabrication additive
- Fiabilité des système mécatronique
- Gestion de la qualité produit
- Gestion et pilotage de la production
- Intégration du facteur humain
- Machines intelligentes
- Machines innovantes, programmables ou optimisées
- Mesure et analyse des données
- Nouveaux outils de gestion des connaissances et des compétences
- Optimisation de la maintenance, maintenance prédictive
- Réseaux industriels sans fil
- Réseaux industriels traditionnels
- Systèmes numériques de contrôle commande

CHIFFRES CLÉS

En quelques chiffres, l'Usine du
Futur de Bruz représente :

7 MILLIONS D'€ D'INVESTISSEMENTS

pour construire cette extension de
2600m² à proximité du centre de
formation actuel.

DONT 1,5 MILLION D'€ DÉDIÉS AUX OUTILS PÉDAGOGIQUES

La **Région Bretagne** contribue à la
réussite de ce projet à hauteur de **3 millions**
d'euros pour la construction du bâtiment et à
hauteur **700 000 euros** pour les outils
pédagogiques.

L'IFRIA, CFA de l'Industrie Agroalimentaire de
l'Ouest, finance la ligne de production
agroalimentaire à hauteur de 350 000 euros.

Le solde du projet est financé par les fonds
propres du Pôle Formation et par un recours à
l'emprunt.

4 PÔLES

- Industrie du futur
- Cybersécurité
- Espace coworking
- Formation personnalisée (IFTI)

L'USINE DU FUTUR DE BRUZ



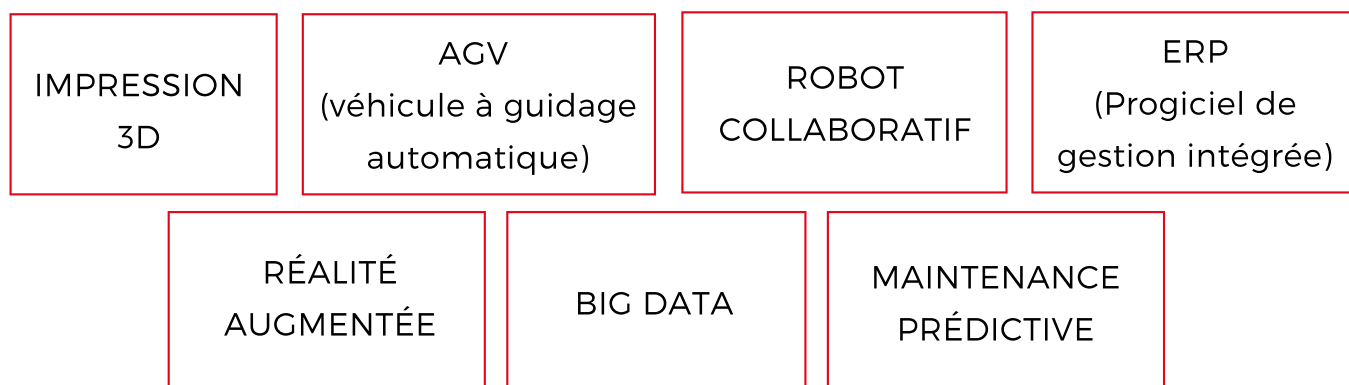
LA CRÉATION DE 4 PÔLES

PÔLE INDUSTRIE DU FUTUR

Cet espace sera caractérisé par l'implantation de **2 process industriels** didactiques :

- Une chaîne de production dédiée à la fabrication de porte-clés connectés
- Une ligne agroalimentaire avec la mise en sachet de biscuits.

Ces zones techniques sont dotées de nouveaux **équipements technologiques innovants** qui viennent moderniser l'outil industriel actuel tels que :



L'USINE DU FUTUR DE BRUZ



LA CRÉATION DE 4 PÔLES

PÔLE INDUSTRIE DU FUTUR

En partenariat avec l'IFRIA, le Pôle Formation UIMM Bretagne a développé au sein de cette extension un process de **mise en sachet de biscuits** pour illustrer l'usine du futur dans le secteur agroalimentaire comprenant :

- Un robot collaboratif
- Un robot 6 axes
- Un robot cartésien
- Un robot AGV (véhicule à guidage automatique)
- Un ERP/MES
- Un outils de réalité augmentée

La création d'un **porte clé connecté** capable de sonner et de s'allumer en lien avec une application de smartphone grâce à la mise en place d'un process de fabrication d'objets connectés comprenant :

- Impression 3D
- Robots collaboratifs
- Usinage à commande numérique
- Scanner 3D



L'USINE DU FUTUR DE BRUZ



LA CRÉATION DE 4 PÔLES

PÔLE CYBERSÉCURITÉ

Une plateforme de sensibilisation, formation, évaluation, entraînement Cyber unique en France va être créée au sein de cette extension pour répondre aux **nouveaux enjeux** que constitue le monde numérique. Elle permet :

- 1 de sensibiliser aux risques cyber
- 2 de former aux techniques indispensables de sécurité
- 3 d'évaluer des produits et/ou des systèmes
- 4 de former aux techniques d'audit.

La plateforme couvre tous les aspects de la cybersécurité et permet de **sensibiliser** le simple utilisateur devant son PC mais également de former un responsable sécurité des systèmes d'information.

Ce pôle sera relié à l'ensemble des systèmes industriels du plateau Usine du Futur (robots, cobots, lignes de production, etc).

L'USINE DU FUTUR DE BRUZ



LA CRÉATION DE 4 PÔLES

ESPACE COWORKING

La zone coworking a été créée dans l'objectif d'avoir un réel espace de **travail partagé** dédié à des travaux pratiques, des cours ou du e-learning. Son agencement mettra à disposition un espace ouvert mais également des zones silencieuses.

Mise en place pour inciter à **l'échange** et à la **collaboration**, ce lieu pourra accueillir jusqu'à 26 personnes (apprenants + formateurs).

IFTI

ILÔT DE FORMATION TECHNIQUE INDIVIDUALISÉE

Déjà présent dans l'actuel bâtiment du pôle formation Bretagne, l'IFTI sera réimplanté dans la nouvelle extension avec du mobilier technique renouvelé. Ce système permet un parcours de formation **modularisé et personnalisé**.

Ce nouvel espace pourra accueillir un groupe de 12 personnes en formation.

OUEST FRANCE

18 MARS 2019

Formation. Ker Lann investit dans un nouveau bâtiment pour les métiers du futur



Paul Pavot, en bas, promouvant, se forme en robotique sous le regard de Jean-Luc Le Marre, responsable du pôle formation de l'UIMM à Ker Lann. | OUEST-FRANCE

Le pôle formation de l'industrie, à Ker Lann, se tourne résolument vers l'avenir. Un nouveau bâtiment est en cours de finition pour préparer aux futurs métiers de l'industrie et de la métallurgie.

Pourquoi ce nouveau bâtiment à Ker Lann ?

Notre pôle formation UIMM Bretagne de Bruz réalise une extension de son site sur le campus avec la construction d'un nouvel ensemble de 2 600 m², dédié aux formations d'avenir et aux nouvelles compétences demandées par les entreprises. Le montant de l'investissement, comprenant la construction et les équipements pédagogiques, est de 7 millions d'euros. L'ouverture de cet outil de formation innovant et unique en Bretagne est prévue en septembre. Notre réseau de formation regroupe sept sites en Bretagne. Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc et Vitré. En 2018, les recrutements en CDI pour la métallurgie ont augmenté de 14 % en France.

Quelles sont les formations du futur ?

Les évolutions technologiques sont énormes et très rapides, dans ce domaine que l'on appelle aussi « 4 points zéro ». La robotique, et maintenant la cobotique, avec des robots collaboratifs, qui assistent l'ouvrier en proximité sans le mettre en danger, révolutionnent le travail dans toutes les industries. La fabrication additive en 3D, les objets connectés, les machines communiquant entre elles, la réalité virtuelle et augmentée entrent dans les process de production des usines de demain. La cybersécurité sera également un axe de nos formations à la rentrée prochaine.

Quel public visez-vous ?

Nous recevons chaque jour, en moyenne, 200 personnes en formation. Les alternants en contrat d'apprentissage ou de qualification viennent du Centre de formation des apprentis de l'industrie (CFAI). Pour la formation continue, les salariés d'entreprises nous sont adressés par l'Association de formation professionnelle de l'industrie (AFPI). Les demandeurs d'emploi en reconversion professionnelle sont proposés par le Diafor. Au total, le département d'Ille-et-Vilaine compte 610 établissements dans la branche professionnelle de la métallurgie. Nous avons fait une enquête de besoins auprès de ces entreprises, sur leurs priorités de formation. À Ker Lann, 40 formateurs et 30 administratifs accueillent ce public, très varié dans les niveaux et les demandes. Nous souhaitons aussi ouvrir ces métiers aux femmes, actuellement minoritaires dans ce domaine. Nous organisons, le 6 juin, un after work sur l'usine du futur et la cybersécurité.

Samedi 23 mars, aura lieu un challenge d'intrusion de systèmes informatiques type « Capture The Flag » (CTF) sur le pôle formation de l'UIMM Bretagne, au campus de Ker Lann, à Bruz. Ce challenge est organisé par l'ESNA (Ecole supérieure du numérique appliqué) qui ouvre deux cursus de formation Licence Pro et Ingénieur en Cyberdéfense à la prochaine rentrée de septembre. Le challenge se déroulera de 20 h 30 à 22 h.

CONTACT

Contact presse:

Sylvie BRUNET

sylvie.brunet@formation-industrie.bzh

02 99 52 54 56

Pôle Formation UIMM Bretagne

Rue Henri Moissan

Campus Ker Lann

BP 67429

35174 BRUZ Cedex

www.formation-industrie.bzh

