



SMART FACTORY CONNECTION TOUR

DOSSIER DE PRESSE

SMART FACTORY CONNECTION TOUR 2019

8 START-UP ET PME INNOVANTES,
10 JOURS D'IMMERSION EN AMERIQUE DU NORD,
10 MOIS D'ACCOMPAGNEMENT.

7 AU 18 OCTOBRE 2019 – DETROIT / TORONTO



www.smartfactoryamerica.com

TEMOIGNAGES D'ALUMNI 2018

« Apex développe et commercialise une génération révolutionnaire d'analyseurs multigaz pour des applications industrielles et environnementales.

Le SFCT est un programme extraordinaire pour les entreprises françaises innovantes prêtes à accélérer leurs opérations sur le marché nord-américain. Nous avons pu rencontrer de nombreux décideurs et acteurs, et l'équipe de Business France nous a aidé après la mission à suivre les leads que nous avons générés. »

Josselin DAYDE, Product Manager chez Apex Analytics

« Nous avons noté de nombreux besoins de la part des industriels nord-américains concernant l'optimisation des capacités de la fibre optique : de nombreuses sociétés mais aussi des municipalités et des universités se sont montrées intéressées pour leurs bâtiments.

Cela a confirmé les échos que nous avons eus sur le marché nord-américain : éviter de déployer de nouvelles infrastructures mais proposer des solutions souples et moins coûteuses pouvant optimiser le système existant. »

Patrice MATTEZ, Commercial Director chez Cailabs

« Après notre rencontre avec Steelcase, nous avons été contactés rapidement pour lancer un proof of concept... Cela nous a conforté dans l'idée qu'il y avait de la place sur le marché nord-américain pour des solutions de monitoring comme notre technologie (détection des mouvements des produits et outils).

Un conseil ? Être réactif car les industriels ont souvent des besoins à court terme et n'attendent pas plus de six mois pour y répondre. »

Thomas SAPHIR, Co-Founder de la société Uбудu

SMART FACTORY CONNECTION TOUR

Nouveautés 2019 du programme

- Analyse de la concurrence locale réalisée par le bureau Business France Amérique du Nord en amont de la venue des start-up / PME françaises afin de leur permettre d'affiner leur positionnement et d'adapter leur stratégie d'approche du marché.
- Un programme de rendez-vous individuels de suivi est inclus au programme dans les 4 mois suivant les 10 jours d'immersion afin d'inciter les entreprises françaises à retourner en Amérique du Nord pour travailler les contacts et négocier des partenariats ou le démarrage d'un courant d'affaires.

Un programme personnalisé dans la durée

Préparation : Juin à septembre 2019

- Analyse de la concurrence locale et aide à la définition de la stratégie d'approche du marché américain de chaque entreprise et des prospects potentiels à approcher
- Bootcamp 1 les 25 et 26.06.2019 à Paris : coaching communication, séminaire de présentation sur l'industrie du futur en Amérique du nord, conférence de presse d'annonce des lauréats
- Consultation INPI individuelle sur la propriété intellectuelle
- Bootcamp 2 les 12 et 13.09.2019 à Paris : Préparation au pitch en anglais pour présenter l'entreprise et la technologie.

10 jours d'immersion à Detroit et Toronto : 7 au 18 octobre 2019

- Séminaire d'approche du marché nord-américain : présentations juridiques, fiscales, ressources humaines et levées de fonds ;
- Visites de sites et rencontres avec près de 15 industriels dans le Michigan, en Ohio et en Ontario pour permettre aux entreprises françaises de présenter leurs technologies et pitcher devant les membres du Jury
- Visites de centres de recherche et d'innovation ;
- Evénements de networking permettant aux entreprises françaises de développer leur carnet d'adresses localement ;
- Accompagnement quotidien par le chargé d'affaires dédié Business France.

Transformation : novembre 2019 à mars 2020

- Accompagnement dans la mise en place de la stratégie de développement ;
- Réunions de suivi mensuelles avec le chargé d'affaire dédié Business France ;
- Identification de courants d'affaires et relances personnalisées des prospects rencontrés ;
- Organisation d'une mission individuelle de suivi d'une semaine pour revoir les industriels intéressés ou identifier de nouveaux prospects / partenaires (de l'ordre de 5 à 10 contacts approchés)

L'AMERIQUE DU NORD, UNE VERITABLE OPPORTUNITE POUR LES STAR-UP FRANCAISES

L'Etat du Michigan

Les États-Unis sont la deuxième plus grande puissance industrielle au monde, avec une production atteignant un niveau record d'environ 2,250 milliards de dollars en 2017. L'industrie manufacturière américaine emploie 12,4 millions de personnes.

L'Etat du Michigan, épicerie de l'industrie automobile traditionnelle nord-américaine représente 23,5% du PIB réel de l'industrie automobile du pays. En 2016, le PIB réel dans le secteur de l'automobile s'élevait ainsi à 36,7 milliards de dollars (Source : <http://www.detroitchamber.com/sor/>).

Il reste le plus grand producteur de voitures et de camions légers du pays et représente 18,5% de la production totale basée aux États-Unis. A lui seul le secteur automobile y représente plus de 700 000 emplois (Source : MICHauto, Public Sector Consultants, 2019).

Les secteurs de la technologie et de l'industrie étant convergents, l'État du Michigan s'efforce de financer des projets de technologies telles que l'automatisation, la robotique, l'IA et l'IoT qui visent à combler l'écart entre les entreprises qui offrent des solutions de conception et de fabrication numérique, et celles qui les utilisent avec succès.

L'accélérateur Automation Alley, association à but non lucratif pour l'industrie et la technologie située près de Détroit et qui compte des centaines d'industriels membres, a justement été créée dans le but d'aider les entreprises, les entrepreneurs et les chercheurs du secteur technologique à grandir et à prospérer à l'ère numérique. Cette association agit en collaborant avec l'industrie, les universités (University of Michigan, Michigan State University, Lawrence Technological University) et le gouvernement pour développer leurs activités, créer des emplois et alimenter l'économie du Michigan.

L'ensemble de ces caractéristiques et de ces acteurs ont naturellement conduit Business France à choisir cette région comme l'une des étapes incontournables du Smart Factory Connection Tour.

L'Etat de l'Ontario

Du côté du Canada, l'Ontario représente le cœur industriel nord-américain. La province engendre 37% du PIB national et emploie près de 50% des travailleurs des secteurs de la haute technologie et des services financiers du pays.

Située au cœur de la zone du libre-échange nord-américain, la province est caractérisée par une industrie manufacturière variée qui engendre 18% de son PIB et emploie plus de 12% de sa main-d'œuvre totale. Parmi les exemples d'industries-clés

de fabrication figurent l'automobile, les technologies d'information et de communication, la biotechnologie, les produits pharmaceutiques et les dispositifs médicaux, ainsi que l'industrie minière. L'Ontario est par ailleurs le plus grand territoire infranational de compétence d'Amérique du Nord pour ce qui concerne l'assemblage d'automobiles. Les liens sont particulièrement solides avec le Michigan, puisqu'il s'agit de l'État américain qui effectue le plus de commerce bilatéral avec le Canada.

L'Ontario comprend par conséquent une large base d'équipementiers, un important hub technologique dans la région de Kitchener-Waterloo et des programmes académiques qui promeuvent l'advanced manufacturing (Source : Invest in Ontario).

Dès lors, les sites de production nord-américains sont en train d'établir des réseaux de systèmes cyber-physiques, d'ajouter des solutions d'analyse, de monitoring et de contrôle à leurs installations.

L'occasion pour les offreurs de solution français de proposer leur savoir-faire sur ce marché lucratif !

Sources: Homeland Security Research / McKinsey Global Institute

POSITIONNEMENT DU MARCHÉ ET FORCES CONCURRENTIELLES DES ACTEURS

Les industries sont présentes sur tout le territoire nord-américain. Toutefois, la production se concentre majoritairement dans le Midwest, incluant l'Ontario, en Californie et au Texas. Les industries se regroupent également en clusters dans certains Etats/provinces.

Les entreprises nord-américaines, essentiellement petites et moyennes, ont souffert ces dernières années d'un manque de financement. A titre d'exemple, l'âge moyen des usines américaines est de 13 ans et supérieur à 6 ans pour les équipements qui les composent –le chiffre le plus élevé depuis 1978 (Source : Bureau of Economic Analysis, 2017). L'intensité de l'utilisation de robots est plus faible aux Etats-Unis que dans d'autres pays et l'automatisation est très disparate selon les industries. Le Canada pour sa part se classe ainsi au 13e rang mondial du palmarès des pays les plus robotisés de l'industrie manufacturière, arrivant loin devant la moyenne mondiale.

Or, produire en Amérique du Nord redevient rentable par rapport aux pays à bas coût et certains industriels prennent la décision de relocaliser leurs unités de production sur le territoire nord-américain, pour se rapprocher de leurs clients. Cette tendance implique des besoins en machines et en outillages.

Par ailleurs, afin d'augmenter la productivité d'équipements vieillissants mais encore en état de marche, les Etats-Unis devraient investir plus de capital dans la digitalisation de leur industrie manufacturière que n'importe quelle autre nation ou région sur les 5 prochaines années.

Les technologies de monitoring, contrôle et analyse prédictive figurent parmi les grandes priorités des entreprises américaines à court et moyen termes. Par domaine d'application, les secteurs porteurs aux Etats-Unis sont l'aéronautique, les équipements automobiles, la chimie, l'électronique et les équipements médicaux.

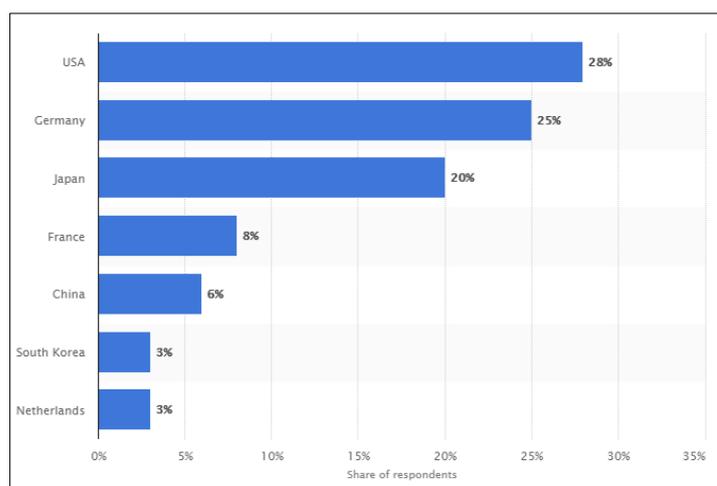
Comme évoqué plus haut, l'industrie du futur est tirée vers le haut par les multinationales, dont beaucoup sont nord-américains :



Sources: Homeland Security Research / Business France

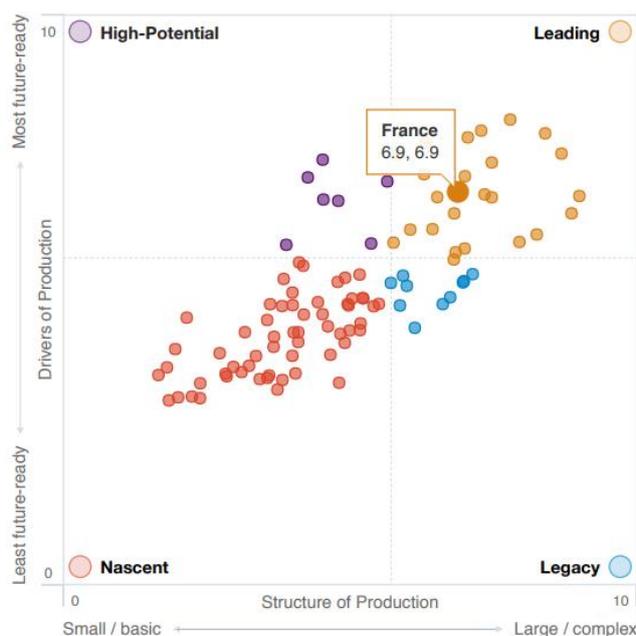
Selon le classement du World Economic Forum paru le 12 janvier 2018, les trois leaders de l'industrie du futur en termes de structure de production seraient le Japon suivi de la Corée du Sud et de l'Allemagne. En termes de moyens, il s'agirait des Etats-Unis, suivis de Singapour et de la Suisse. La France, elle, se classe 14e dans la liste des pays à fort potentiel sur le secteur de l'industrie 4.0.

Malgré cette 14e place effective, la France jouit cependant d'une très bonne réputation, comme l'illustre cette étude Statista menée auprès de 559 entreprises. Le graphique qui suit montre leur opinion sur la nation leader dans l'industrie 4.0 en 2016. On peut y voir que la France arrive 4^e, devant la Chine ou la Corée du Sud.



Sources: Statista

La France est la 8^e puissance industrielle mondiale et le 5^e exportateur vers le continent nord-américain derrière la Grande Bretagne, l'Irlande, l'Allemagne et le Japon. L'industrie française est très diversifiée et tournée vers de nombreux secteurs d'application : automobile, aéronautique, énergie, BTP, transport, électronique, agroalimentaire, médical, chimie, etc. Les start-up et PME de l'hexagone n'ont par conséquent pas à rougir face à leurs consœurs américaines. Les solutions développées en France sont le reflet de l'expertise du pays. Les start-ups et PME françaises se distinguent souvent de leurs concurrents par une plus grande flexibilité et une solution au plus proche des besoins des clients.



Sources: World Economic Forum

L'OFFRE DE SOLUTIONS FRANCAISES

Dans cette course à l'innovation, la France a une réelle carte à jouer. Elle est reconnue pour son excellence en ingénierie, en mathématiques et en sciences. Pour cause, les ingénieurs et mathématiciens français suivent des formations rigoureuses, alliant théorie et pratique.

La France dispose également de centres de recherche parmi les meilleurs au monde et impliqués dans l'industrie du futur (CEA, Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Pôle de compétitivité EMC2, etc...).

Les investissements en recherche et développement dans l'industrie manufacturière en France ont représenté 23,5 milliards d'euros en 2017.

L'Alliance Industrie du Futur a défini 7 grandes thématiques relatives à l'industrie du futur :

- Automatisation, robotique, transique
- Digitalisation de la chaîne de valeur
- Efficacité énergétique
- Fabrication additive
- Monitoring et contrôle
- Nouveaux matériaux/composites
- Place de l'homme dans l'usine

Les solutions françaises se démarquent dans nombres d'entre elles. A titre d'exemple, la France détient le 7ème parc d'imprimantes 3D installées dans le monde (4ème en Europe). Un tiers des ETI et des grands groupes français a déjà engagé des investissements en IoT (38%) et Big Data (35%). La moitié d'entre eux prévoit des investissements dans le Real Time Analytics (51%), en IoT (49%), et en RFID (48%). Enfin, plus de 270 start-ups spécialisées dans l'IA ont été créées en France entre 2000 et 2016.

Les entreprises sélectionnées pour participer au programme 2019 proposent des solutions dans le domaine :

- Du monitoring et du contrôle ainsi que des dispositifs d'alerte pour la surveillance de site. L'important est d'être en capacité de démontrer que la solution proposée permet d'obtenir un ROI dans les 3 à 6 mois post implantation
- De l'exploitation des données
- De la cybersécurité pour sites industriels, une thématique incluse au programme à la demande des industriels nord-américains
- De l'intelligence artificielle appliquée à l'industrie

SMART FACTORY 2019: LES 8 START-UP SELECTIONNEES

I. ARC INFORMATIQUE

2 avenue de la Cristallerie
92310 SEVRES
FRANCE



<https://www.pcvuesolutions.com/>

Depuis sa création, ARC Informatique s'est inscrite en pionnière de nombreuses évolutions ; PcVue fut l'un des premiers SCADA sous MS-DOS, un précurseur de l'approche orientée objet sur Microsoft Windows & OS2, le premier éditeur 32-bits sans programmation, au premier rang des clients Web basés sur Java et le premier éditeur à intégrer des synoptiques 3D.

La société explore maintenant le front de la mobilité avec une solution sans précédent permettant à ses clients d'augmenter considérablement l'efficacité de leurs opérations de mise en service, d'exploitation et de maintenance des systèmes automatisés.

Avec PcVue Solutions, une suite de logiciels et matériels dédiée à la supervision, ARC Informatique continue de se concentrer sur l'interopérabilité et la mise en œuvre de standards ouverts.

Nous sommes engagés dans diverses activités de standardisation en tant que membre actif de groupes de travail, notamment pour BACnet, IEC, OPC, DNP et KNX.

Références :

- Dunn-Edwards, Home Hardware Stores Limited, Iberdrola Renewables, CERN LHC

Contact :

Pierre de BAILLIENCOURT
p.baillien court@arcinfo.com
Tél. +33 1 41 14 36 00

II. ASTREE SOFTWARE

Parc Métrotech – Bat 9
42650 ST JEAN BONNEFONDS
FRANCE



<http://www.astree-software.fr/en/>

Astrée Software est le concepteur d'Aquiweb (logiciel de Manufacturing Execution System).

Aquiweb est une véritable innovation technologique. C'est le logiciel MES le plus simple et intuitif du marché. Contrairement aux autres solutions de systèmes de gestion, Aquiweb a été conçu pour les acteurs de la production (opérateurs et gestionnaires de machines).

Facile à utiliser et à mettre en œuvre, le logiciel MES Aquiweb aide les industriels dans leur démarche d'amélioration continue : surveillance de la production, taux de rendement global des équipements, dématérialisation des ordres de fabrication, auto-contrôle, maintenance préventive, SMED, 5S, management visuel, collecte de données (machines, opérateurs), instructions de travail, etc. Aquiweb est déjà connecté à plus de 40 systèmes ERP. C'est un système multilingue déjà traduit en anglais, portugais, polonais.

Parmi nos innovations fonctionnelles figurent la surveillance de l'énergie (brevet) ainsi que la planification connectée et en temps réel.

En technologie full web, Aquiweb est disponible sur PC, tablette et smartphone (application dédiée).

Références :

- Affinity Petcare, Aptiv, Arysta LifeScience, Baud, Brasserie du Mont-Blanc, Cetih, CGR Bedeville, Cryolor (Groupe Air Liquide)

Contact :

Nicolas STORI

nicolas.stori@astree-software.fr

Tél. +33 4 77 89 00 58 / +33 6 07 43 45 79

III. EDITAG



Europarc Sainte-Victoire
Bât. 12 Route de Valbrillant
13590 MEYREUIL
FRANCE

<http://www.editag.eu/en/>

Editag se positionne comme un acteur majeur de la transformation digitale des opérations dans le monde. La société conçoit, développe et déploie une technologie de rupture combinant une expertise avancée dans le domaine de l'internet des objets pour localiser, surveiller, suivre et sécuriser des actifs tout au long de leur cycle d'utilisation.

La société permet aux organisations de recevoir des informations en temps réel sur leurs opérations à l'aide d'objets connectés. La technologie IoT brevetée et multistandards du core vers le cloud (du hardware au software edge jusqu'aux services cloud) permet aux clients de superviser des objets de grande valeur, des flux industriels, de gérer la production, d'améliorer les stocks et les performances industrielles, avec des solutions IoT simples et agiles.

Pour plus d'informations, www.editag.com

Références :

- PSA Peugeot, Opel, LVMH, Safran, Airbus, Daher, SNCF, STMicroelectronics

Contact :

Amélie THIBO
amelie.thibo@editag.com
Tél. +33 4 84 25 09 19

IV. FIELDBOX.AI

FieldBox.ai

IDMOG SAS - Hangar G2
Bassin à flot n°1
Quai Armand Lalande
33300 Bordeaux
FRANCE

<https://www.fieldbox.ai/>

FieldBox.ai aide les industries à améliorer leur efficacité opérationnelle grâce à l'intelligence artificielle. La plate-forme FieldBox.ai permet de déployer l'intelligence artificielle au cœur des usines pour optimiser en permanence et de manière autonome les processus et faire fonctionner des machines.

Le déploiement de l'IA dans les opérations industrielles peut être difficile en raison de contraintes de sécurité et de connectivité strictes pour la gestion des données industrielles. Cela nécessite également une intégration étroite au cœur des processus pour avoir un impact réel. FieldBox.ai résout ces problèmes grâce à ses modules techniques et à ses services utilisés pour collecter et gérer les données, développer des algorithmes et les déployer dans des opérations industrielles.

La solution est utilisée en production depuis 2014 et nous opérons actuellement sur les cinq continents. Nos clients sont des sociétés telles que Total, Aéroport de Paris, SNCF où nous contribuons à réduire les coûts opérationnels et / ou à gagner en efficacité en utilisant l'IA.

Références :

- TOTAL, Paris Airport et SNCF, Suez, Alperia

Contact :

Clément COLLIGNON
clement@fieldbox.ai
Tél. +33 6 62 35 43 40

V. GULPLUG

32 RUE DES BERGES
38000 GRENOBLE
FRANCE



<https://www.gulplug.fr/>

Gulplug offre des solutions permettant aux installations industrielles de développer une approche « Save it Yourself® » pour réduire la consommation énergétique en toute autonomie. L'objectif est de donner aux gestionnaires locaux les informations et la confiance dont ils ont besoin pour comprendre les résultats de l'analyse de la consommation énergétique et de devenir des experts pour réaliser de réelles économies.

Les capteurs gulplug sont conçues pour être faciles à installer et à utiliser sans formation ou consultation de longue durée (moins de 30 minutes). Ils ne nécessitent aucune interruption de la production ni aucune expertise et peuvent être disposés en toute sécurité à n'importe quel équipement. Les solutions de gulplug permettent de choisir les équipements à évaluer, de créer un système de surveillance de l'énergie sur mesure et de réduire la consommation globale, en particulier en dehors des périodes de production.

Cette solution offre des configurations flexibles :

- mobile (E-Case) pour l'exploration de processus
- kit intégré (E-kit) pour la surveillance en permanence

Références :

- Jtekt, Schneider Electric, Imerys. Danone, Bonduelle, Suez, BASF, Solvay

Contact :

Benoit DEFOSSE
benoit.defosse@gulplug.com
Tél. +33 7 62 17 57 74

VI. JM CONCEPT

18 Chemin des Tard-Venus
69530 Brignais
FRANCE

JM|CONCEPT

<http://www.jmconcept.com/>

JM Concept est une PMI familiale Française, de 27 ans d'existence. JM Concept conçoit, fabrique et commercialise des appareils de haute précision permettant la mesure, la conversion, la transmission et l'isolation de signaux de process ou de capteurs variés et de grandeurs électriques.

Depuis notre création, nous n'avons eu de cesse d'innover, de concevoir, et d'adapter nos appareils aux exigences du marché dans le but d'être universel, modulable, fiable et économiquement compétitifs.

Nos équipes d'ingénieurs et de commerciaux, instrumentistes et automaticiens, sont à l'écoute de nos clients pour les conseiller, leur proposer des solutions et les aider à mettre en œuvre leurs process spécifiques.

Et parce que nous sélectionnons avec précaution tous nos composants et testons individuellement chaque appareil, nous proposons des garanties de 5 à 10 ans sur toute notre gamme.

Nous sommes fiers de compter, à ce jour, plus de 800.000 appareils en service dans le monde entier.

Références :

- GE, Air-liquide, Arkema, EDF, Mittal-steel, Renault, Sanofi, Siemens, Veolia, Autoliv, Valeo

Contact :

Khelil KCHOUK

kkchouk@jmconcept.com

Tél. +33 4 72 31 83 18 / +33 7 89 70 02 13

VII. SECLAB INC

40 avenue Théroigne de Méricourt
34000 Montpellier
FRANCE



<https://www.seclab-security.com/>

SECLAB est dédié à la cybersécurité pour les entreprises industrielles, les réseaux et les systèmes critiques. Nous vous offrons une protection par « isolation électronique » afin que vous puissiez résister aux cyberattaques.

Basés sur 3 brevets, les produits Seclab permettent l'interconnexion de réseaux avec différents schémas de risque afin de permettre l'échange d'informations (programme, fichier) depuis et / ou vers une partie système d'un processus critique.

Cet échange d'informations augmentera alors la valeur commerciale du processus, sans introduire de nouveaux risques.

Cela peut se faire sur des réseaux Ethernet, mais aussi pour des connexions USB traditionnelles.

Les produits Secure Xchange Network et Secure Xchange USB sont certifiés par le gouvernement français pour une utilisation dans les infrastructures critiques et les installations industrielles (ANSSI CSPN). La société SECLAB est ISO 27001 et ISO 9001.

Références :

- Airbus, Orange, SNCF Réseau, EDF, Ministère de l'économie et des Finances, Naval Group

Contacts :

Xavier FACELINA

xfacelina@seclab-security.com

Tél. +33 7 62 51 75 25

Alexia BETTAYEB

abettayeb@seclab-security.com

Tél. +33 6 79 76 63 40

VIII. VISIO NERF

rue des artisans-ZI de la Caille
49340 Nuillé
FRANCE

<https://www.visionerf.com/>



La société VISIO NERF est une PME française spécialisée depuis 30 ans dans la conception et la fabrication de systèmes de traitement d'images 2D et 3D (caméras industrielles).

VISIO NERF est impliqué dans de nombreux secteurs d'activité, tels que l'automobile, l'aéronautique, l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique pour le contrôle de la qualité, les applications en production et le tri de légumes. Nous proposons également des solutions pour le guidage de robots industriels dans des applications automatisées simples et complexes, ainsi qu'une gamme innovante de capteurs 3D.

Ces nouveaux scanners appelés cirrus3D permettent de répondre à des applications souvent complexes en toute simplicité, que ce soit pour localiser des pièces en vrac pour le chargement de machines-outils (solution brevetée), pour corriger les trajectoires des robots de dépose de mastic ou de pare-brise sur un véhicule, ainsi que pour le contrôle direct sur la chaîne de production. Ces produits haut-de-gamme repoussent les limites de l'industrie vision afin de vous offrir une performance maximale et un retour sur investissement de vos lignes de production.

Références :

- PSA, Renault, Hutchinson, ABB, ZF, VW, BMW, GKN.

Contact :

Sébastien PAILLE
spaille@visionerf.com
Tél. +33 6 64 68 15 85

LE JURY DE SMART FACTORY CONNECTION TOUR 2019 :

Pour prendre part à cette aventure nord-américaine, les 8 lauréats ont fait l'objet d'une sélection rigoureuse parmi les 150 entreprises ayant marqué un intérêt pour le programme.

Les lauréats ont été sélectionnés par un jury composé d'experts français et américains de l'industrie 4.0 sur des critères précis incluant leur volonté d'aborder le marché nord-américain, l'adéquation de leur offre aux besoins de ce marché, et la robustesse de l'entreprise.

MEMBRES DU JURY



Noel H. NEVSHEHIR

International Business Services and Industry 4.0 Strategic Partnerships

Automation Alley est une association à but non lucratif pour l'industrie et la technologie et le centre de connaissances de l'Industrie du Futur du Michigan



faurecia

Dana LOWELL

Global Director, Technology Scouting & Ventures

Faurecia est n° 1 mondial de l'intérieur du véhicule et des technologies de contrôle des émissions, n° 2 mondial dans les modules extérieurs (bloc avant et pare-chocs), n° 3 mondial dans les sièges automobiles.



Ontario Centres of
Excellence

Raed KADRI

Director, Automotive Technology and Mobility Innovation

Les Centres d'excellence de l'Ontario (CEO) poussent le développement de l'économie ontarienne en soutenant la création de nouveaux emplois, de nouveaux produits, de technologies et d'entreprises innovantes.



Ludovic VALETTE

Vice President Global Research & Development and Technology Strategy & Integration at O-I

Owens Illinois est le plus gros producteur d'emballages en verre en Amérique du Nord, Amérique du Sud, Asie-Pacifique et Europe.



Tilak MITRA

CTO Industry X.0 & Industrial

Accenture est une entreprise internationale de conseil et de technologies qui opère dans les domaines de la stratégie d'entreprise, de la transformation numérique, des technologies et des opérations.



Soufiane DAHBI

Deputy Head of International Cooperation Unit



Laurence GRELET

Managing Director Industry, Transportation, Cleantech

LE FRUIT D'UN PARTENARIAT BUSINESS FRANCE ET DIRECTION GENERALE DES ENTREPRISES

La DGE a signé en janvier 2009 une convention avec Business France afin de renforcer le soutien à l'internationalisation des entreprises innovantes membres des pôles de compétitivité. Cette convention, renouvelée en 2012, 2015 et 2018, a permis d'accompagner depuis 2009 près de 1500 membres de pôles sur plus de 120 missions partenariales. Les actions menées ont pour objectif d'aider les entreprises à identifier et concrétiser des projets de partenariats technologiques et industriels. Elles sont réalisées dans la grande majorité selon une logique inter-pôle.

- Les 2 précédentes éditions du programme en 2017 et 2018 se sont notamment traduites par 1 implantation aux Etats-Unis et 6 projets de Proof of Concept (POC) actuellement en cours entre certains alumni et de grands groupes nord-américains.
- En 2019, 150 entreprises ont indiqué être intéressées par le programme, 12 dossiers de candidature ont effectivement été déposés pour 8 places.

Compte tenu des enjeux associés et de la notoriété acquise du programme tant en France qu'en Amérique du nord, la DGE a renouvelé pour la 3^{ème} année consécutive son soutien à ce programme d'accompagnement des offreurs de solutions français piloté par Business France.

ALUMNI 2017

Les 8 sociétés sélectionnées pour Smart Factory Connection Tour 2017

Adequaly	Adequaly, filiale de la société Actimesure, a mis au point Eleone, une solution de métrologie dimensionnelle agile qui permet d'automatiser et de connecter facilement des moyens de contrôle. Elle répond à la problématique liée au lancement de nouvelles pièces industrielles qui doivent être contrôlées unitairement. La technologie qui a nécessité 4 ans de R&D est protégée par un brevet mondial.
Inoprod	Inoprod fournit à ses clients les indicateurs techniques et stratégiques nécessaires à la maîtrise des performances, de leur produit, de leur process industriel et des investissements associés. L'entreprise propose une offre globale et technologique, centrée sur les métiers de la simulation et de la gestion des risques.
Monixo	Monixo apporte une solution complète de maintenance prédictive pour anticiper plus de 90% des pannes sur les actifs industriels. Grâce à l'acquisition continue de données et leur analyse, Monixo, au-delà d'alerter les équipes en cas de détection de défaillances, assure l'anticipation de celles-ci.
Predict	PREDICT fournit des solutions de maintenance prédictive permettant d'anticiper les pannes, améliorer les performances et optimiser la maintenance. Les plateformes développées par l'entreprise sont CASIP, dédiée à la détection précoce, et KASEM, dédiée à la maintenance proactive.
Productys	Concepteur, éditeur et intégrateur de logiciels, Productys propose des solutions logicielles 100% paramétrables de type MES (Manufacturing Execution Systems) adaptées à de multiples systèmes de production industriels avec des applications de productivité, optimisation et traçabilité.
SirFull technology	Startup créée en 2011, SIRFULL technology est expert dans le cycle de vie des équipements et éditeur français de solutions 4.0 dédiée à la maîtrise de la qualité de soudage, la maintenance préventive et l'inspection d'équipements industriels depuis leur fabrication jusqu'à leur démantèlement.
V-Optic	V-Optic (ex-Visuol Technologies), basée à Metz, est l'une des rares sociétés au monde spécialisée dans le contrôle non destructif des surfaces brillantes ou objets transparents, un savoir-faire unique d'autant plus remarquable que le contrôle visuel subjectif domine encore dans l'ensemble des secteurs industriels.
Zylia Tech	Concepteur de solutions logicielles et matérielles de pilotage des process industriels en temps réel pour l'amélioration continue. Zylia Tech utilise les données collectées au fil de la production et les transforme en informations pertinentes d'aide à la décision.

ALUMNI 2018

Les 8 sociétés sélectionnées pour Smart Factory Connection Tour 2018

<p>AKEOPLUS</p>	<p>AKEOPLUS est une société d'ingénierie spécialisée en mécanique et robotique, électronique et mécatronique, informatique et data science. Elle apporte une forte valeur ajoutée aux projets de modernisation des lignes de production grâce à ses 12 ans d'expérience dans des PME et grands groupes.</p>
<p>Alpha-3i</p>	<p>Alpha-3i, éditeur de logiciels pour l'industrie, exerce depuis plus de 20 ans son activité de conseil et d'intégration de systèmes MES (Manufacturing Execution System) auprès de clients majeurs. Elle prône la culture de l'innovation technologique en encourageant les usines à adopter le MES et à entreprendre une transition vers l'usine du futur.</p>
<p>APIX Analytics</p>	<p>APIX Analytics a développé une nouvelle génération d'analyseurs multi-gaz aux applications industrielles et environnementales. Grâce à la miniaturisation de systèmes analytiques jusqu'ici imposants et coûteux, APIX Analytics a fait sortir les analyseurs hautes performances des laboratoires pour des mesures sur site, et en temps réel.</p>
<p>CAILabs</p>	<p>CAILabs, start-up française basée à Rennes, propose des solutions de transmission de données innovantes qui permette l'exploitation du potentiel des fibres optiques. Au cœur de CAILabs se trouve une nouvelle façon de manipuler la lumière : la conversion multiplans.</p>
<p>Expert Teleportation</p>	<p>Les outils actuels de communication n'empêchent pas les déplacements. Un appel téléphonique ne permet pas de voir une situation, une photo n'est pas interactive, un smartphone avec un logiciel comme Skype ne permet pas d'avoir les mains libres, etc. Expert Teleportation permet aux experts de guider instantanément et à distance les mains d'un technicien sur le terrain.</p>
<p>Infodream inc.</p>	<p>Editeur de logiciels depuis 27 ans, Infodream est spécialisé dans le contrôle et l'amélioration de la qualité en fabrication. La société permet l'amélioration continue de la qualité, la diminution des non conformités et la réduction des coûts. Infodream permet également la digitalisation des usines à 100% et la transition vers l'Industrie 4.0.</p>
<p>Scortex</p>	<p>Scortex déploie l'intelligence artificielle au cœur des usines et aide ses clients à franchir le prochain grand pas en matière d'automatisation intelligente grâce à sa solution d'inspection qualité. Sa plateforme end-to-end permet l'automatisation de l'inspection visuelle complexe pour le contrôle qualité.</p>
<p>Ubudu</p>	<p>Ubudu développe des technologies d'hyperlocalisation depuis 2011. Sa plateforme permet de détecter, suivre et analyser en temps réel, et avec une grande précision, le mouvement de toute ressource : produits, outils, containers, humains. La solution a par conséquent plusieurs applications.</p>

A PROPOS

BUSINESS FRANCE

Business France est l'agence nationale au service de l'internationalisation de l'économie française. Elle est chargée du développement international des entreprises et de leurs exportations, ainsi que de la prospection et de l'accueil des investissements internationaux en France.

Elle promeut l'attractivité et l'image économique de la France, de ses entreprises et de ses territoires. Elle gère et développe le V.I.E (Volontariat International en Entreprise).

Business France dispose de 1500 collaborateurs situés en France et dans 58 pays. Elle s'appuie sur un réseau de partenaires.

Depuis janvier 2019, dans le cadre de la réforme du dispositif public d'accompagnement à l'export, Business France a concédé l'accompagnement des PME et ETI françaises à des partenaires privés sur les marchés suivants : Belgique, Hongrie, Maroc, Norvège, Philippines et Singapour.

Pour plus d'informations : www.businessfrance.fr / [@businessfrance](https://twitter.com/businessfrance)

DIRECTION GENERALE DES ENTREPRISES

Placée sous l'autorité du ministre de l'Économie, et des Finances, la DGE a pour mission de développer la compétitivité et la croissance des entreprises de l'industrie et des services. Ceci passe par le développement des nouveaux secteurs, notamment dans les services aux entreprises et à la personne, par le soutien et la diffusion de l'innovation et l'anticipation et l'accompagnement des mutations économiques, notamment dans la digitalisation de l'économie et de l'industrie, dans un objectif de croissance durable et d'emploi.

Actualité de la DGE sur Twitter : [@DGEntreprises](https://twitter.com/DGEntreprises)

Pour plus d'information : www.entreprises.gouv.fr

ALLIANCE INDUSTRIE DU FUTUR

L'Alliance Industrie du Futur, association loi 1901, rassemble et met en mouvement les compétences et les énergies d'organisations professionnelles, d'acteurs scientifiques et académiques, d'entreprises et de collectivités territoriales, notamment les Régions, pour assurer, en particulier, le déploiement du plan Industrie du Futur. Elle organise et coordonne, au niveau national, les initiatives, projets et travaux tendant à la modernisation et à la transformation de l'industrie en France, notamment par l'apport du numérique. Elle s'appuie pour cela sur des groupes de travail dédiés. Son action est relayée en régions par des plateformes régionales, s'appuyant sur les réseaux des membres de l'Alliance, les collectivités pour accompagner les PME/ETI au plus près du terrain. L'Alliance Industrie du Futur rassemble aujourd'hui 32 membres. Elle est présidée par Bruno Grandjean. Ses Présidents d'honneur sont Pascal Daloz et Frédéric Sanchez.

Actualité de l'AIF sur Twitter : [@industrie_futur](https://twitter.com/industrie_futur)

Pour plus d'informations : www.industrie-dufutur.org

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE PROGRAMME SMART FACTORY 2019 :

www.smartfactoryamerica.com