



DGE



# SMART FACTORY CONNECTION TOUR

## DOSSIER DE PRESSE

SMART FACTORY CONNECTION TOUR 2018

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

12 AU 21 NOVEMBRE –DETROIT / TORONTO



[www.smartfactoryamerica.com](http://www.smartfactoryamerica.com)

## TEMOIGNAGE D'UN ALUMNI 2017

---

*Le programme Smart Factory Connection Tour a été pour Monixo une occasion de prendre le pouls de l'industrie américaine sur diverses thématiques concernant l'industrie 4.0 en général et la maintenance prédictive en particulier. Nous avons pu confronter et conforter nos choix technologiques au plus près d'acteurs industriels américains dont le marché présente d'énormes perspectives tout en restant complexe sans la compréhension d'un environnement juridico-économique aux spécificités multiples. Pour Monixo, acquérir les bases à la compréhension de ces spécificités a aussi été l'un des points forts du programme.*

**Ousmane SECK** – Directeur Général de Monixo (Alumni 2017)

## L'INDUSTRIE DU FUTUR EN AMERIQUE DU NORD, UNE VERITABLE OPPORTUNITE POUR LES STAR-UP FRANCAISES

---

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

Du côté du Canada, et plus particulièrement de l'Ontario, le secteur manufacturier génère des ventes annuelles de 270 milliards de dollars, engendre 18 % du PIB de la province et emploie plus de 12 % de la main-d'œuvre totale de l'Ontario.

Le gouvernement canadien et les associations du secteur (Canadian Manufacturers & Exporters et la Canadian Process Control Association) sont conscients de l'enjeu que représente l'industrie 4.0 et encouragent l'adoption d'un plan stratégique national.

L'Ontario, situé au cœur de la zone du libre-échange nord-américain, est caractérisé par une industrie manufacturière variée. Parmi les exemples d'industries-clés de fabrication de l'Ontario figurent l'automobile, les technologies d'information et de communication, la biotechnologie, les produits pharmaceutiques et les dispositifs médicaux, ainsi que l'industrie minière.

Plus grand territoire infranational de compétence d'Amérique du Nord pour ce qui concerne l'assemblage d'automobiles, l'Ontario a tissé des liens particulièrement solides avec le Michigan, puisqu'il s'agit de l'État américain qui effectue le plus de commerce bilatéral avec le Canada. La région 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.

La révolution 4.0 est également menée de front par des géants nord-américains. Ces derniers ont investi des milliards de dollars dans les technologies du futur. Ce bouleversement digital va permettre de révolutionner les processus métiers en usine. Les secteurs visés sont par exemple l'approvisionnement, la fabrication, la maintenance, la livraison et le service client. Tous ces composants seront, dans un futur proche, connectés via les systèmes IoT.

Les sites de production nord-américains sont dès lors 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*

## L'OFFRE DE SOLUTIONS FRANÇAISES POUR L'INDUSTRIE DU FUTUR

---

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 et elle dispose de centres de recherche parmi les meilleurs au monde, 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 59,2 milliards d'Euro en 2016.

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

- Automatisation, robotique, transitique
- Digitalisation de la chaîne de valeur
- Efficacité énergétique
- Fabrication additive
- Monitoring et contrôle
- Nouveaux matériaux/composites
- Place de l'Homme dans l'industrie du futur

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). Le pays compte environ une dizaine d'ETI et de start-up fabricants des robots et des cobots (robots collaboratifs) industriels et il dispose de plus de 400 intégrateurs spécialisés dans l'installation de robot chez le client, leur programmation et leur maintenance. Un tiers des ETI et des grands groupes français ont 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-up spécialisées dans l'IA ont été créées en France entre 2000 et 2016.

Les offres françaises technologiquement les plus avancées et compétitives sont certainement le contrôle à distance de machines, la maintenance conditionnelle via les capteurs de condition intelligents (contrôle non-destructif), et la maintenance prévisionnelle via des algorithmes d'analyse. C'est, entre autres, sur ces technologies que le programme Smart Factory Connection Tour 2018 concentre son attention.

## 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. 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 lui au 13e rang mondial du palmarès des pays les plus robotisés de l'industrie manufacturière, arrivant loin devant la moyenne mondiale.

Cette robotisation a permis à la production nord-américaine de redevenir concurrentielle. Certains industriels prennent ainsi la décision de relocaliser leurs unités de production sur le territoire nord-américain ce qui 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 vont investir plus de capital dans la digitalisation de leur industrie manufacturière 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. Le seul marché américain des capteurs intelligents devrait atteindre 2,16 Mds USD en 2018 avec un taux de croissance annuel de près de 12,16 % jusqu'en 2020. Par domaine d'application, les secteurs porteurs aux Etats-Unis sont l'aéronautique, les équipements automobiles, la chimie, l'électronique et les équipements médicaux.

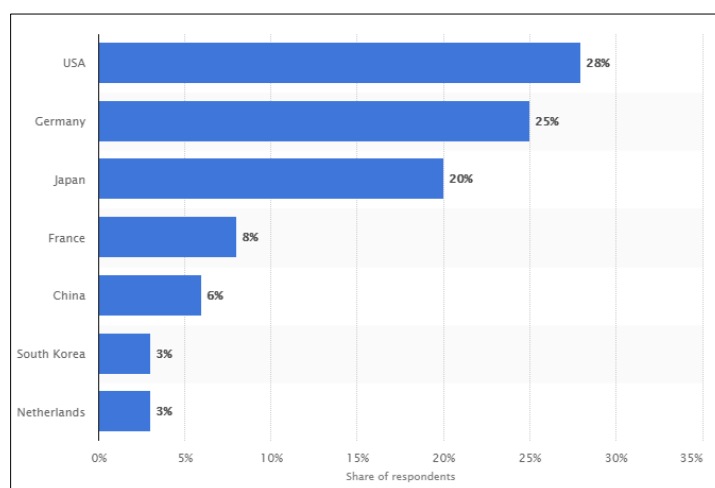
Comme évoqué plus tôt, l'industrie du futur est tirée vers le haut par les multinationales, dont beaucoup sont nord-américaines :



Sources: Homeland Security Research / Business France

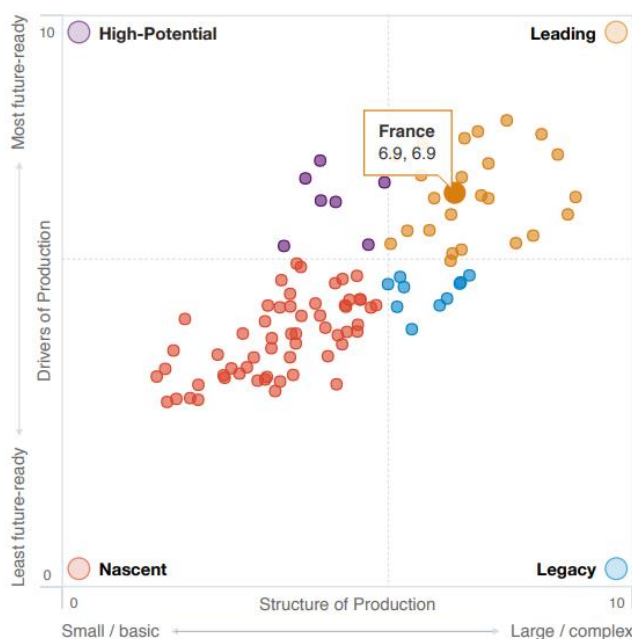
Selon le classement du World Economic Forum paru le 12 janvier 2018, les trois leaders de l'industrie du futur en termes de structure de production sont le Japon suivi de la Corée du Sud et de l'Allemagne. En termes de moyens, il s'agit des Etats-Unis, suivis de Singapour et de la Suisse. La France, 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 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<sup>e</sup>, devant la Chine ou la Corée du Sud.



Sources: Statista

La France est la 8<sup>e</sup> puissance industrielle mondiale et le 5<sup>e</sup> exportateur vers le continent nord-américain derrière la Grande Bretagne, l'Irlande, l'Allemagne et le Japon. A l'inverse des entreprises américaines, les entreprises françaises ont continué à investir dans des équipements innovants et proposent dès lors des produits à haute valeur ajoutée et de grande qualité. 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 et 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

## SMART FACTORY 2018: LES 8 ENTREPRISES SELECTIONNEES

### I. AKEOPLUS

769 Rue de la Outarde  
01500 Château-Gaillard  
FRANCE



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

AKEOPLUS est une société d'ingénierie spécialisée en mécanique et robotique, électronique et mécatronique, informatique et data science. AKEOPLUS 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. En capitalisant son expérience et expertise, l'entreprise fournit aujourd'hui des services d'ingénierie et de sous-traitance de manière réactive, et à des coûts optimisés, grâce à sa plateforme et son réseau de partenaires.

Cette plateforme, AKEOSpine®, propose des fonctionnalités pour créer et piloter des applications industrielles ou robotique facilement et rapidement.

AKEOPLUS propose également des produits pilotés par AKEOSpine® pour répondre de manière standard aux différents besoins de l'industrie 4.0:

- AKEOBOT® : Solution robotisée pour le picking & grasping
- AKEOMOTION® : Automated Guided Vehicle (AGV) pour le transport
- AKEOBI® : Mesures dimensionnelles
- AKEOBRAIN® : Détection des défauts d'aspect et contrôles de qualité

#### Références :

- Aéronautique : AIRBUS, SAFRAN, Groupe THALES, ZODIAC, DAHER SOCATA,
- Automobile : Peugeot PSA (Europe et Chine), VALEO, FAURECIA, Plastic Omnium, SYNTEX NP.

#### Contact :

**Stéphane Morel,**  
*Directeur Général*  
Akeoplus  
s.morel@akeoplus.com  
Tél. +33 6 25 10 02 18

## II. ALPHA-3i

156 ZAE Moutti Sud,  
74540 ALBY-SUR-CHÉРАН  
FRANCE



<https://www.alpha3i.com/en/>

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.

La suite logicielle MES/MOM Cimag Production d'Alpha-3i permet la gestion des opérations industrielles (MOM – Manufacturing Operations Management) et du système d'exécution de production (MES). Interfacée au système d'information en place (ERP), elle permet de collecter en temps réel toutes les données liées à la production et contribue à l'amélioration de la productivité des usines.

Très riche fonctionnellement, la suite logicielle Cimag Production s'articule autour 4 axes majeurs : la planification des opérations de production, le pilotage des processus de production, le contrôle des activités de production en temps-réel et le suivi des performances.

C'est un outil d'amélioration continue qui apporte de nombreux bénéfices et qui permet d'effectuer la transition vers l'usine du futur. Informatisation des postes de production, supervision en temps réel des process, garantie d'une traçabilité produit et procédé, optimisation des ressources, digitalisation des documents, suivi des indicateurs en temps réel sont autant de points qui permettront aux industrielles d'atteindre l'excellence opérationnelle.

### Références :

- Métallurgie, plasturgie : Union Plastic, A.Schulman, Hutchinson, Graftech International, Safran...
- Industrie mécanique : Capsa, Dixi Polytool, Mecalac...
- Autres industries : Egide, Hydrex, Wanzl

### Contact :

**Jennifer Benkhelouf**  
*Chargée de marketing*  
Alpha-3i  
jbenkhelouf@alpha3i.com



### III. APIX ANALYTICS

60 rue des berges  
38000 GRENOBLE  
FRANCE



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

APIX Analytics a développé une nouvelle génération d'analyseurs multi-gaz aux applications industrielles (surveillance de process, mesure de qualité de gaz, pétrochimie...) et environnementales (émissions industrielles, mesures de Composés Organiques Volatils, qualité de l'air...). 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.

APIX Analytics offre des performances uniques et des avantages hautement compétitifs grâce à des technologies de détection brevetées (Nano Electro Mechanical Systems Sensors - protégés par près de 10 brevets) et des modèles d'utilisation innovants (plug & play) qui le distinguent des appareils traditionnels.

#### Références :

Air Liquide, Engie, Total, Chevron

#### Contact :

**Josselin Dayde**  
*Product Manager*  
Apix Analytics  
Josselin.dayde@apixanalytics.com  
Tél. +33 7 87 42 19 47

#### IV. CAILABS

38 boulevard Albert 1er,  
35200 Rennes,  
FRANCE



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

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. Inventée par les fondateurs de CAILabs en 2010, cette technique a été créée à l'origine en tant qu'outil d'optique quantique. La gamme de composants de mise en forme de la lumière est basée sur cette technologie brevetée. La solution, appelée AROONA series, permet de mettre à niveau un réseau local sans renouveler son infrastructure de câblage, et en augmentant la capacité des fibres optiques existantes. En conséquence, il permet les dernières transmissions hautes performances, sans nouveau déploiement de fibre, et par conséquent à moindre coûts.

#### Références :

##### Clients d'AROONA

- Usines : ArcelorMittal, Usine automobile au Canada
- Éducation : District scolaire de Stuttgart en Arkansas, Université de Rennes 1, Institut de technologie de Géorgie
- Administration : CEREMA, Communauté Urbaine d'Alençon
- Hôpitaux : Provins, Centre orthopédique de Dracy-le-Fort

##### Intégrateurs informatiques vendant et déployant AROONA :

- En France : IBM, Axians / Vinci, SPIE ICS, Retis
- En Amérique du Nord : Fonex, Wireless PSC

#### Contact :

**Julie Bernier,**  
Presse  
Agence PPM,  
presse@ppm-communication.com,  
Tél. +33 7 88 70 90 94

**Cécile Barbier**  
Responsable Communication,  
CAILabs,  
cecile@cailabs.com,  
Tél. +33 6 27 61 58 06

## V. EXPERT TELEPORTATION

15bis rampe d'Aguesseau  
16000 Angoulême  
FRANCE

**EXPERT**  
**TELEPORTATION**

<http://www.expert-teleportation.com/>

Dans un univers de plus en plus concurrentiel, disposer du bon expert au bon moment est un enjeu stratégique pour limiter le temps d'immobilisation des équipements industriels. Sur ces métiers de savoir-faire, les experts sont rares (formation de plusieurs années, départ en retraite, etc.) et le temps de déplacement est souvent plus long que le temps d'intervention.

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. Fini les déplacements systématiques !

Cette solution, entièrement personnalisée à chaque entreprise grâce à notre méthodologie « Smart Glass READY », comprend 3 piliers : Un logiciel visio haute performance, des moyens de connexion à Internet professionnels, et des offres de services uniques au monde.

### Références :

Veolia, Peugeot Citroën, Technip, Bureau Veritas, EDF, etc...

### Contact :

**Frédéric Pedro**  
*Co-fondateur & Directeur Général*  
Expert Teleportation  
fpedro@expert-teleportation.com  
Tél. +33 6 50 86 93 11

## VI. INFODREAM INC

999 Third avenue, Suite 700,  
Seattle, WA 98104,  
U.S.A



[www.infodreamgroup.com](http://www.infodreamgroup.com)

Editeur de logiciels depuis 27 ans, Infodream est spécialisé dans le contrôle et l'amélioration de la qualité en fabrication. Son logiciel MES (Manufacturing Execution Software) pour l'industrie 4.0, nommé la "Suite Qual@xy", couvre les domaines suivants :

- Management de la mesure et gestion des alarmes SPC
- Inspection des pièces avec la cartographie des défauts
- Contrôle qualité des fournisseurs
- Reporting intégré et analyse statistique
- Instructions de travail électroniques et interactives
- Traçabilité intégrée
- Analyse des performances

En combinant ses logiciels, services et années d'expériences, Infodream 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% (pas d'utilisation de papier) et la transition vers l'Industrie 4.0 (collecte de données, automatisation avec machines et ERP...).

Infodream est présent aux Etats-Unis avec une filiale à Seattle.

### Références :

- Aéronautique : Airbus, Safran, Thales, Stelia...
- Automobile : Delphi, Valeo, Magneti Minelli...
- Autres Industries : Radiall, BIC, Areva...

### Contact :

**Michael Lebas**  
*Directeur Général*  
Infodream Inc  
michael.lebas@infodreamgroup.com  
Tél. +1.206.557.8200

## VII. SCORTEX

22 rue Berbier du Mets  
75013 Paris  
FRANCE



<https://scortex.io/>

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.

En fournissant une solution de vision connectée, la start-up est capable de donner un aperçu profond et global de la qualité de la production en temps réel. La plateforme de Scortex offre des performances à la pointe de la technologie et des solutions de vision robustes pour l'intelligence automatisée de la qualité.

La solution permet aux fabricants une prise de contrôle dans :

- Automatisation des tâches d'inspection visuelle
- Suivre des données clés de qualité en temps réel grâce à un tableau de bord intuitif
- Amélioration des processus de production en consolidant la connaissance de la production et de la qualité

### Références :

Scortex a une politique de confidentialité stricte avec ses clients car la qualité est un enjeu stratégique. Néanmoins, ils travaillent actuellement avec 4 équipementiers automobiles de niveau 1 et 1 fabricant de biens de consommation en France et en Allemagne.

### Contact :

**Aymeric de Pontbriand**  
*Co-fondateur et Directeur Général*  
Scortex  
contact@scortex.io  
Tél. +33 7 56 80 04 68

## VIII. UBUDU

Tour Gamma A,  
193 rue de Bercy,  
75012 Paris,  
France



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

Ubudu développe des technologies d'hyperlocalisation depuis 2011. Sa plateforme permet de détecter, suivre et analyser en temps réel, et avec une grande précision (au centimètre près), le mouvement de toute ressource : produits, outils, containers, humains. La solution a par conséquent plusieurs applications pour les clients, telles que le service de table en restaurants, l'orientation pour les occupants d'immeubles de bureaux, le suivi des ressources et des outils pour les industriels, l'assurance de la sécurité des travailleurs dans les usines à risques...

La technologie d'Ubudu appartient au domaine de l'IoT, et fonctionne avec des étiquettes électroniques émettant un signal à courte portée. Des capteurs fixes collectent les signaux et calculent la distance, tandis que des serveurs locaux/cloud calculent les positions, analysent les flux et déclenchent des actions locales et/ou distantes.

### Références :

- Retail : McDonald's, KFC, Auchan.
- Bâtiment : Musée du Louvre, Vinci Autoroutes, Total stations essence, Ministère des Finances.
- Industrie : EDF, Commande instantanée, Safran.
- Partenaires clés : Accenture, Acrelec, Comba, Schneider Electric, Sodexo, Vinci Energies.

### Contact :

**Thomas Saphir**  
*Co-fondateur*  
Ubudu  
thomas.saphir@ubudu.com  
Tél. +33 6 16 88 57 60





## LE JURY DE **SMART FACTORY CONNECTION TOUR 2018** :


### UNE SELECTION RIGOUREUSE

Pour prendre part à cette aventure nord-américaine, les 8 entreprises ont fait l'objet d'une sélection rigoureuse. Parmi les nombreuses entreprises ayant marqué un intérêt pour le programme, une douzaine de dossiers ont été soumis à un jury composé d'experts français et américains de l'industrie 4.0.

Les lauréats ont été sélectionnés sur des critères précis incluant leur volonté à aborder le marché nord-américain, l'adéquation de leur offre aux besoins de ce marché, et la robustesse de l'entreprise.

### MEMBRES DU JURY

<p><b>Thomas KELLY</b> <i>Directeur général et PDG</i> Automation Alley</p> 	<p>En tant que directeur général et président d'Automation Alley, la principale association professionnelle l'industrie technologique du Michigan, Thomas Kelly est en charge de la planification stratégique et de toutes les activités de l'organisation. Celle-ci regroupe 800 membres dans toute la région. Automation Alley propose des programmes et services conçus pour aider les entreprises à réussir à l'ère de l'industrie 4.0.</p>
<p><b>Xavier MAURY</b> <i>Directeur Industriel Amériques</i> Plastic Omnium Auto Exterior</p> 	<p>Xavier Maury, 49 ans, est Directeur Industriel Amériques chez Plastic Omnium - Auto Exterior (POAE), une division de Plastic Omnium. Plastic Omnium est un leader mondial dans la production de panneaux plastique et autres pièces d'extérieur pour l'industrie automobile. Cette division de 5,9 milliards de dollars exploite 85 usines thermoplastiques et 14 centres de recherche et développement dans 19 pays. POAE emploie plus de 23,000 personnes dans le monde entier.</p>
<p><b>Sawsen AYARI-POULIQUEN</b> <i>Directrice des programmes</i> Alliance Industrie du Futur</p> 	<p>Diplômée de Sciences-Po Paris (2006) et titulaire d'un Mastère Spécialisé « Ingénierie et Gestion de l'Environnement » de MINES ParisTech. Sawsen Ayari-Pouliquen a rejoint l'Alliance Industrie du Futur en mars 2016, soit quelques mois après sa création officielle en juillet 2015 par le Ministre de l'Economie et des Finances, M. Emmanuel Macron. Initiative porteuse du programme national Industrie du Futur, Sawsen a plus particulièrement supervisé les actions « Compétences et place de l'Homme dans l'industrie du futur », « Développement de l'Offre Technologique du Futur » et de coopération internationale.</p>
<p><b>Nicolas GORODETSKA</b> Direction générale des entreprises</p> 	<p>Nicolas GORODETSKA est le chef du bureau de la coopération internationale de la DGE. Le bureau de la coopération internationale s'attache à accompagner les entreprises dans leur stratégie d'internationalisation, en particulier au travers de la facilitation de partenariats technologiques et de projets de R&amp;D collaboratifs. Interlocutrice de ses homologues à l'étranger sur les politiques industrielles et d'innovation, la DGE contribue à promouvoir le développement à l'international des entreprises françaises. A ce titre, l'Industrie du Futur est un axe important de ses actions de</p>

	coopération bilatérale avec les pays développant des programmes similaires (Etats Unis, la Corée, le Japon, la Russie, Chine...).
<p><b>Laurence GRELET</b> <i>Directrice Générale</i> Business France Bureau de Chicago</p> 	<p>Laurence Grelet travaille depuis plus de 20 ans au service du développement international des entreprises françaises. Experte du marché nord-américain et de l'offre française, elle pilote depuis 2016 en Amérique du Nord une équipe de près de 20 personnes, qui accompagnent les entreprises des secteurs Industries-Transport-Energie et Environnement dans leur développement et leur implantation sur ce territoire.</p>



## **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.

La thématique de l'industrie du futur soulève des enjeux technologiques importants, une collaboration entre la DGE et Business France pour accompagner les offreurs de solutions français sur ce sujet est dès lors apparue naturellement.

L'édition 2017 ayant été un succès, c'est avec confiance et certitude que le partenariat entre Business France et la Direction générale des entreprises est renouvelé pour cette deuxième édition du programme Smart Factory Connection Tour.

**ALUMNI 2017**

**Les 8 sociétés sélectionnées pour Smart Factory Connection Tour 2017**

<b>Actimesure</b>	Adequally 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.
<b>Inoprod</b>	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.
<b>Monixo</b>	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.
<b>Predict</b>	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.
<b>Productys</b>	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.
<b>SirFull</b>	Startup créée en 2011, Sirfull 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.
<b>Visuol Technologies</b>	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.
<b>Vulog</b>	PME française leader européen des technologies d'autopartage, Vulog propose sa technologie embarquée et sa plateforme logicielle modulaire permettant aux opérateurs de mobilité de mettre en place tous les types d'autopartage (en ville, en entreprise...) avec une utilisation des véhicules en boucle, en trace directe ou en libre-service intégral, et cela avec tous les types de véhicules.

## A PROPOS

---

### **BUSINESS FRANCE**

Business France accompagne les entreprises dans leurs projets d'exportation et d'implantation à l'international. Elle prépare les entreprises et les met en relation avec des partenaires commerciaux sur les marchés cibles afin de favoriser la création de courants d'affaires et de pérenniser les exportations. Avec son réseau d'experts sectoriels au plus près des décideurs locaux et des opportunités, Business France accompagne les projets de développement export et ouvre son carnet d'adresses.

Actualité de Business France sur Twitter : @businessfrance

Pour plus d'informations : [www.businessfrance.fr](http://www.businessfrance.fr)

### **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

Pour plus d'information : [www.entreprises.gouv.fr](http://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 31 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

Pour plus d'informations : [www.industrie-dufutur.org](http://www.industrie-dufutur.org)

## **POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE PROGRAMME SMART FACTORY 2018 :**

[www.smartfactoryamerica.com](http://www.smartfactoryamerica.com)