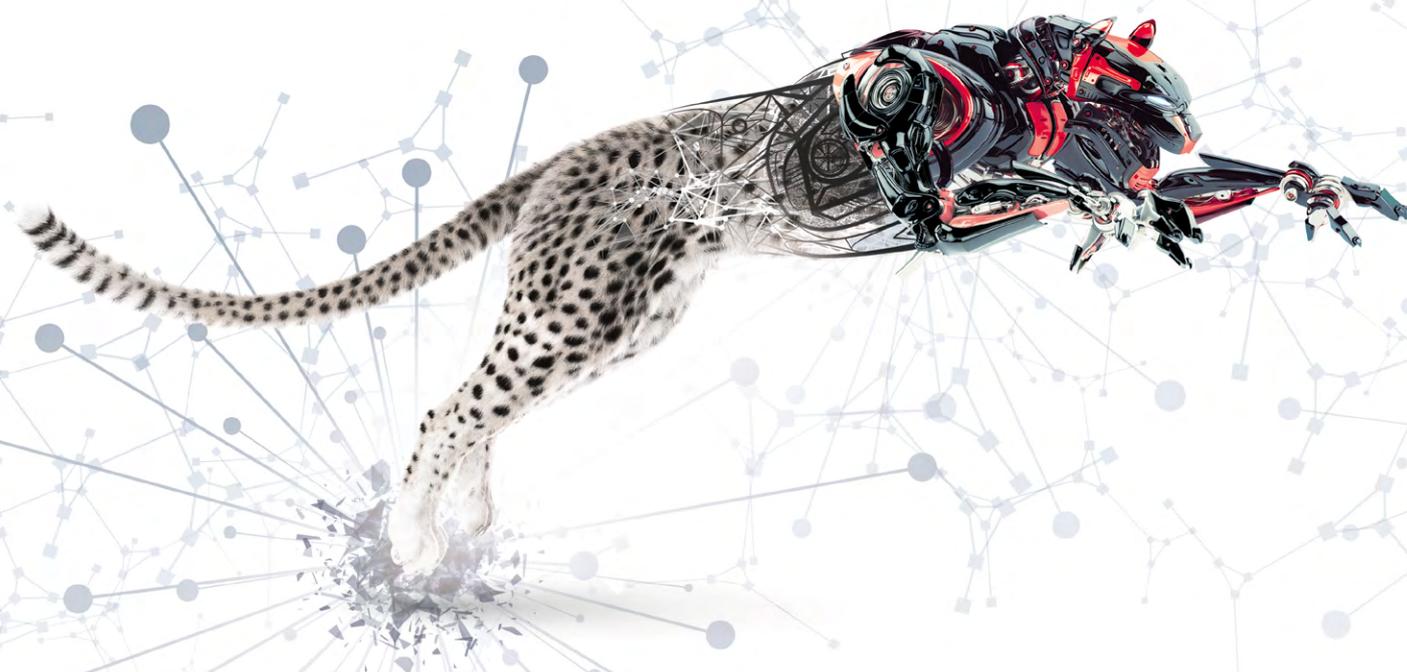


ÉDITION  
2016



# USINE DU FUTUR

LES TECHNOLOGIES POUR ACCOMPAGNER  
LA TRANSFORMATION INDUSTRIELLE



Observatoire des offreurs de solutions  
Données 2015

[www.smarttech-solutions.eu](http://www.smarttech-solutions.eu)  
[www.alsaeco.com/observatoires](http://www.alsaeco.com/observatoires)



**Offres  
de solutions**  
Usine du futur

une initiative

FAIRE AVANCER TOUTES LES ENVIES D'ENTREPRENDRE

 CCI ALSACE

## SOMMAIRE

P2	BIENVENUE
P3	CONCEPTION MODÉLISATION PRODUIT PROCESS
P4	PILOTAGE, MESURES & CONTRÔLES DE PRODUCTION
P5	OUTILS DE PRODUCTION MAINTENANCE
P6	INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES & DONNÉES
P7	ORGANISATION MANAGEMENT
P8	OPTIMISATION DES RESSOURCES
P9	BUSINESS MODEL & RELATION CLIENT
P10	ENGAGER SA TRANSFORMATION USINE DU FUTUR

# BIENVENUE DANS L'INDUSTRIE DU FUTUR

## 1 Un enjeu de taille pour le développement de l'économie régionale

A l'image des initiatives développées en Allemagne, Suisse, Chine ou aux Etats-Unis, l'industrie française est tenue de renforcer sa compétitivité pour consolider ses parts de marché et séduire de nouveaux clients à l'échelle mondiale.

L'enjeu est de taille pour l'Alsace, dotée d'un secteur industriel particulièrement performant.

L'industrie du futur se construit autour de quatre axes majeurs.

- Elle est d'abord **agile**, capable de passer rapidement d'une grande série de produits à une petite, tout en les personnalisant.
- Elle est **connectée**, déterminée à mettre la puissance des solutions numériques au service du contrôle et du pilotage des process, de la connaissance du client et de la vente en ligne.
- Elle est **frugale**, programmée pour optimiser sans cesse ses ressources : achats, énergie, logistique...
- Enfin, elle est **collaborative**, soucieuse de développer les compétences de ses collaborateurs et toutes les interactivités pouvant conduire à des pistes d'amélioration et d'innovation.

## 2 Enquête 2015 : 170 offreurs de solutions recensés dans 7 domaines d'expertises

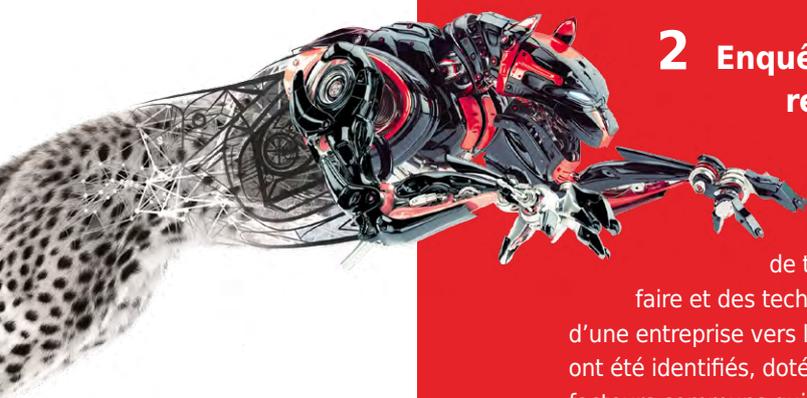
Dans le cadre du plan régional « Usine du Futur », porté par la Région pour le développement des entreprises, la CCI de Région Alsace a lancé fin 2015 une grande enquête de terrain pour identifier les entreprises possédant des savoir-faire et des technologies de pointe, propres à engager la transformation d'une entreprise vers l'industrie du futur. Résultat : 170 offreurs de solutions ont été identifiés, dotés d'expertises de pointe dans 7 domaines et liés par des facteurs communs qui sont notamment la productivité, l'agilité, la valorisation de l'humain, l'apport du numérique, la relation client, les économies d'énergie.

>>> <http://industrie.cci.alsace/offreurs-de-solutions-usine-du-futur>

## 3 Le premier Serious Game français pour construire votre usine du futur

Comment amener les PME industrielles à engager leur transformation vers l'industrie du futur ? Un Serious Game inédit, a été imaginé par la CCI de Région Alsace, et mis en ligne le 22 avril 2016. En quelques minutes seulement, le joueur est invité à construire son industrie du futur, brique technologique après brique. Ses choix sont analysés et validés selon le profil du joueur et la problématique choisie. Le concept de ce Serious Game a été testé auprès de dirigeants d'entreprises industrielles - SOLVAY, JOHNSON CONTROL, SEW-USOCOME... - et entièrement financé par des partenaires privés.

>>> [www.smarttech-solutions.eu](http://www.smarttech-solutions.eu)



**Offreurs  
de solutions**  
Usine du futur

**Le  
Jeu**

FABRICATION ADDITIVE

MAQUETTE  
NUMERIQUE 3D

# CONCEPTION MODÉLISATION PRODUIT PROCESS

USINES VIRTUELLES

IMMERSION 3D

**C**e domaine recouvre l'ensemble des outils et des services d'ingénierie aidant à la conception de pièces, de produits finis, de process, de lignes de production et d'usines.

D'une conception produit et process séparée, ce domaine évolue vers une conception largement modélisée et simulée, et surtout conjointe produit/process. C'est tout l'intérêt de l'usine virtuelle qui consiste à :

- **simuler la production** d'un bout à l'autre des chaînes de production,
- **anticiper les sources** potentielles de surcoût ou de non qualité,
- **pré-paramétrer les machines et équipements** afin de réduire les coûts de mise en service d'un nouveau process ou d'une nouvelle ligne.

## ■ De nouvelles perspectives pour les entreprises

Concrètement, ces solutions permettent aux industriels **d'accélérer la mise sur le marché de leurs produits et d'optimiser les coûts de développement**. Cela implique un décloisonnement des départements internes des entreprises et un travail collaboratif resserré avec les partenaires extérieurs.

63

offreurs de solutions  
sont recensés sur  
le territoire

65,1 %

proposent des  
technologies  
avant-gardistes  
dans ce domaine

LES OFFREURS DE SOLUTIONS TÉMOIGNENT...

IMAG'ING  
Mickaël Holle

Ingénieur Chargé de développement

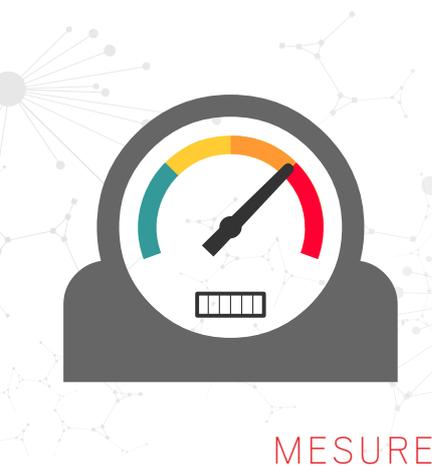


« Notre société de services en ingénierie propose des solutions innovantes adaptées aux environnements les plus exigeants. Elles utilisent la maîtrise des **technologies de lasergrammétrie**, la **simulation numérique**, la création et fourniture de **solutions de réalité augmentée**. Ces dernières nous permettent de naviguer virtuellement, en immersion et en interaction, dans des modèles CAO, 3D et en nuages de points. »

CAD'INDUS  
Thierry Schneider  
Gérant



« Nous fabriquons des produits sur mesure avec des technologies numériques basées sur **le principe de la fabrication additive par superposition de couches**. L'impression 3D permet, dans un délai court, de valider la conception d'un produit, d'une forme ou d'un design. C'est idéal pour la fabrication unitaire et la micro-production de séries personnalisées. Nous produisons des objets « multi-matériaux » en combinant des résines transparentes, rigides, opaques de différents coloris ou souples (de type élastomères), tout en maintenant une finesse des détails et un bon état de surface. »

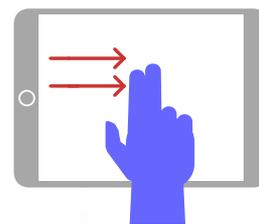


MESURE

CONTRÔLE  
PILOTAGE À DISTANCE

# PILOTAGE, MESURES & CONTRÔLES DE PRODUCTION

CAPTEURS  
INTELLIGENTS



QUALITÉ  
PERÇUE

GPAO PARTAGÉE

VALIDATION

59

offreurs de solutions  
sont recensés sur  
le territoire

64,4 %

proposent des  
technologies  
avant-gardistes  
dans ce domaine

L'appareil de production d'une industrie améliore ses performances lorsque :

- le système de commande interconnecte la commande numérique avec l'amont et l'aval de l'usine, lorsque le **pilotage de la ligne de production** est centralisé et planifié,
- la **traçabilité unitaire des pièces produites** est rendue possible grâce à des capteurs,
- la gestion des flux physiques permet de **connecter et d'automatiser la logistique** interne à la logistique externe.

La centralisation des données constitue également un enjeu stratégique car ces informations faciliteront le pilotage partagé dans un environnement complexe à l'image d'un GPS dans une circulation aléatoire.

## ■ De nouvelles perspectives pour les entreprises

Concrètement, avec une ligne de production modernisée, l'industriel **rend son entreprise plus agile**. Il maîtrise mieux ses délais de production, son organisation, ses processus et améliore également la qualité perçue par ses clients.



LES OFFREURS DE SOLUTIONS TÉMOIGNENT...

ADDI DATA  
**René Ohlmann**  
Directeur



« Depuis 1984, notre société propose des solutions de haute technologie pour la mesure industrielle et l'automatisation. **Nous avons notamment développé la Mécatronique, un ensemble de solutions qui concrétisent le concept « industrie 4.0 » en numérisant les processus industriels.** Nous accompagnons nos clients avec des services d'audit, de modélisation et nos systèmes de mesures cyberphysiques, intégrés dans les lignes de production industrielle. Le but est de permettre localement une collecte et un traitement rapides de grandeurs physiques, comme la température, la pression, la vitesse et même les dimensions de l'ordre du nanomètre, et si nécessaire un transfert dans le cloud. »

INEVA  
**Christophe Knecht**  
Co-fondateur



« Nous concevons **des bancs de tests pour les bureaux d'études et la production.** Par notre expertise en validation, nous intervenons dans la qualification, le contrôle et la qualité perçue de produits connectés, intégrant mécanique, interface utilisateur, logiciel embarqué, communication sans fil. Notre objectif est de réduire la complexité de la validation pour nos clients. Ainsi, en accord avec les axes de développement d'une industrie 4.0, nous travaillons à rendre les postes de contrôle de fin de ligne de production plus complets et plus fiables. »

EXOSQUELETTE



MAINTENANCE  
PREVISIONNELLE

INDUSTRIALISATION

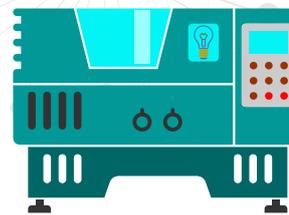


# OUTILS DE PRODUCTION MAINTENANCE

FABRICATION DIRECTE



ROBOTS  
INTELLIGENTS



**L'**ère de la production de masse a vécu. Place à la personnalisation de masse.

L'usine devient agile pour produire des commandes ultra-personnalisées, tout en conservant les mêmes coûts unitaires de production pour une compétitivité optimisée. Les contrôles qualité se font en temps réel, grâce à l'analyse des données recueillies directement sur les lignes de production. Les robots travaillent de façon plus autonome, plus flexible, avec une plus grande coopération avec les opérateurs.

Le progrès s'affiche à tous les niveaux :

- **les pannes machines sont anticipées et limitées** afin d'agir souvent avant même qu'un dysfonctionnement ne survienne,
- **les interventions sont planifiées** dans une démarche de gestion prévisionnelle de la maintenance,
- **les produits intelligents et communicants** indiquent aux machines-outils les opérations à effectuer et comment elles doivent être combinées.

De la chaîne d'approvisionnement à la logistique, la digitalisation opère de bout en bout pour transformer le circuit industriel de façon pérenne.

## ■ De nouvelles perspectives pour les entreprises

Concrètement, les industriels disposent de nouveaux leviers pour gagner en performance. L'innovation entraîne une **diminution directe du coût de la productivité, une augmentation de la flexibilité** de leur outil de production, un renforcement de la sécurité des personnes et des biens et la personnalisation possible d'une production de masse.

67

offreurs de solutions  
sont recensés sur  
le territoire

56,7 %

proposent des  
technologies  
avant-gardistes  
dans ce domaine

LES OFFREURS DE SOLUTIONS TÉMOIGNENT...



NP TECHNOLOGIES

Nicolas PAGET

Dirigeant



« Notre expertise technique et technologique, telle que l'utilisation de la simulation par scannérisation 3D, nous permet lors de modification ou d'implantation

de lignes de production, **d'anticiper et de sécuriser les travaux à la mise en place des équipements.** Nos interventions sont optimisées pour **réduire le temps d'arrêt de production.** Nous gagnons ainsi près de 60 % de temps lors de la phase préparatoire du chantier. Notre client est quant à lui assuré d'une intervention maîtrisée et sécurisée et va bénéficier de données à jour de son installation, sur lesquelles il peut ajouter des renseignements numériques (utiles pour la maintenance, le pilotage des outils de production...). »

SIRFULL SERVICES

Jean-Claude Lambolez

Président



« **Maîtrise des coûts d'exploitation et traçabilité des équipements industriels**

sont les solutions numériques intelligentes que nous mettons à la disposition de nos clients. Nous sommes réputés pour l'interopérabilité de nos logiciels avec les systèmes phares actuels (Navision, SAP, CATIA...) ainsi que la plupart des plateformes d'intelligence artificielle, pour assurer une maintenance prédictive. Outils de pilotage d'exploitation des sites, maîtrise des coûts, optimisation du temps réel de la production et de la qualité... SIRFULL contribue à bâtir une industrie du futur connectée et résolument collaborative. »



SOLUTIONS  
MÉTIERS

CLOUD COMPUTING

SOLUTION DE GESTION

# INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES & DONNÉES

IoT

CRM MOBILE

PORTAIL  
COLLABORATIF

APPLICATIONS  
NOMADES



**L**es technologies numériques sont à l'origine de l'Industrie 4.0. Une telle révolution est rendue possible par l'apport combiné de plusieurs paramètres :

- le **Cloud Computing**, parfait pour stocker des données, travailler en collaboration avec des partenaires distants ou renforcer l'agilité de logiciels en mode SaaS,
- le **Big Data et les algorithmes d'analyse** qui améliorent la production via une maintenance prévisionnelle à distance ou permettent d'optimiser l'efficacité énergétique de son entreprise,
- l'**Internet Industriel des Objets (IoT)**, des cyber-objets autonomes aptes à prendre des décisions locales, en inter-connexion avec des objets, des machines, des personnes...
- la **dématérialisation massive** d'un nombre croissant des activités.

Cela fonctionne évidemment de pair avec la formation et l'accompagnement des utilisateurs qui vont interagir avec tous ces dispositifs.

## ■ De nouvelles perspectives pour les entreprises

Concrètement, les industriels bénéficient aujourd'hui de technologies numériques de pointe pour répondre avec **plus d'agilité et de mobilité à leurs challenges et assurer leur cybersécurité**. Cela ouvre aussi la possibilité d'utiliser des logiciels sans acquérir de licences, de collaborer entre sites et/ou entre clients et fournisseurs. En bref, faire évoluer son modèle économique en y intégrant les nouvelles opportunités digitales.

52

offreurs de solutions  
sont recensés sur  
le territoire

76,9 %

proposent des  
technologies  
avant-gardistes  
dans ce domaine



LES OFFREURS DE SOLUTIONS TÉMOIGNENT...



2CRSI  
**Guillaume Hert**  
Directeur Général

« Nous cherchons à aller toujours plus loin dans la recherche et le développement de nouvelles solutions. Au cœur de l'industrie 4.0, nous veillons à proposer des produits qui répondent aux attentes des entreprises en termes de capacité de stockage, de calcul haute performance et d'efficacité énergétique. **Avec le Big Data, les industries doivent emmagasiner et analyser toujours plus de données.** Grâce à des produits comme l'Openblade® ou l'Hexaphi®, nos clients peuvent à la fois stocker un très grand nombre de données mais aussi les analyser pour une performance et une productivité optimale. »

MOOCS

QUALITÉ DE VIE  
AU TRAVAIL



# ORGANISATION MANAGEMENT

ORGANISATION  
AGILE APRENANTE

EMPOWERMENT

OPEN INNOVATION

**P**lus collaboratives, les nouvelles usines privilégient l'autonomie des équipes, la responsabilisation des collaborateurs, le partage de l'information et l'enrichissement des fonctions. Il devient donc nécessaire de mettre en place de nouveaux modèles organisationnels, pour notamment :

- **mobiliser et relier les savoir-faire**, les compétences individuelles et collectives, les différentes expertises,
- **traiter les potentiels de pénibilité** dans les différents processus, favoriser l'équilibre entre la vie dans l'entreprise et au-dehors,
- **adapter en permanence le management** en développant les capacités humaines dans l'activité et en mobilisant et enrichissant les ressources,
- **favoriser une usine plus collaborative**, des équipes plus autonomes et des collaborateurs plus responsables,
- **attirer, recruter et savoir fidéliser des talents** issus d'une génération, connectée, créative, motivée par le changement.

## ■ De nouvelles perspectives pour les entreprises

Au travers de nouveaux modèles d'organisation, les industriels ont ainsi l'opportunité concrète de conduire le changement au sein de leur entreprise, **d'améliorer la performance et la qualité de vie au travail** des collaborateurs et **d'optimiser la transmission des savoirs et des compétences**.

42

**offreurs de solutions**  
sont recensés sur  
le territoire

23,8 %

**proposent des technologies avant-gardistes**  
dans ce domaine

LES OFFREURS DE SOLUTIONS TÉMOIGNENT...



ARCHIKOR  
Régis Martini

Fondateur



« Nous utilisons **le sport pour agir sur la qualité de vie au travail et développer de meilleures relations entre les salariés**. Nos interventions allient l'expertise humaine (concevoir un projet sur mesure) et les outils numériques connectés. En partenariat avec Dynacare, nous mettons ces outils au service de l'efficacité d'un programme de santé au travail. Chaque salarié est ainsi doté d'un capteur d'activité, d'une application mobile et bénéficie d'un suivi personnalisé. Un réseau social en ligne anime collectivement la vie de l'entreprise, le tout dans une démarche médicalement assistée. »

SEW-USOCOME  
Jean-Claude Reverdell

Directeur Général

L'EXPÉRIENCE  
D'UN CLIENT...



« La nouvelle usine à Brumath exprime **notre double démarche de performance industrielle et d'ambiance de travail** qui s'inscrit pleinement dans la thématique de l'industrie du futur. L'objectif est de gagner en productivité, tant par l'innovation constante dans les processus et les technologies qui les servent, que par l'ergonomie et la qualité des conditions de travail pour accroître la performance collective. L'humain est au centre du dispositif et de la réflexion. »



PROCEDES PROPRES

SMART GRID

# OPTIMISATION DES RESSOURCES



ENERGY HARVESTING

TRANSITION  
ENERGETIQUE

51

offreurs de solutions  
sont recensés sur  
le territoire

29,4 %

proposent des  
technologies  
avant-gardistes  
dans ce domaine

**P**our avancer, l'entreprise doit maîtriser ses ressources à toutes les étapes de production.

Cela passe par :

- **une plus grande maîtrise des achats** : au plus juste, au meilleur moment, à la quantité optimale,
- **l'optimisation du procédé de production** : énergie, matières, déchets...
- **la création de nouvelles boucles de valorisation** interne ou externe en fin de cycle de production.

L'entreprise doit aussi prendre en compte son environnement, et sur l'échelle de son territoire participer de manière collaborative à la mutualisation des ressources : équipements, compétences, matières, énergies. L'objectif est de passer d'une approche « déchets ressources inutilisés » à une ressource valorisée, véritable opportunité d'affaires.

## ■ De nouvelles perspectives pour les entreprises

Concrètement, bien accompagnés, les industriels peuvent aujourd'hui s'engager dans une démarche responsable d'écologie industrielle, réduire **leur impact écologique et maîtriser leur consommation de ressources**.



LES OFFREURS DE SOLUTIONS TÉMOIGNENT...

### VELUM INTERNATIONAL

**Anne Vetter-Tifrit**

Présidente



« Fabricant français, Velum est spécialiste de l'éclairage professionnel depuis 1975. Aujourd'hui, nous accompagnons l'industrie dans sa transition énergétique. **Grâce à nos bureaux d'études intégrés, nous proposons la gestion DALI, l'éclairage intelligent, le Li-Fi et l'optimisation des points lumineux.**

Nos solutions innovantes contribuent à réduire la consommation énergétique des bâtiments, à améliorer la sécurité et à renforcer le confort visuel et la productivité. »

### BÜRKERT

**Patrick Reimeringer**, Directeur Général  
**Julien Thal**, Responsable Maintenance

L'EXPÉRIENCE  
D'UN CLIENT...

« L'usine Bürkert, installée à Triembach-au-Val depuis 1966, est le centre de compétences mondial pour la gamme capteurs du groupe. Velum s'est chargé de notre étude d'éclairage d'un atelier de production. Cela a débouché sur une installation de 5 rampes de leds, pilotée par une commande centralisée et automatisée.

**Nous notons une augmentation du confort visuel, une économie d'énergie de 40 % cumulée à un meilleur niveau d'éclairage, un confort d'utilisation accru grâce à la programmation et un retour sur investissement estimé à 4 ans.**

Nous prévoyons maintenant d'étendre ce projet à une zone de montage de 200 m<sup>2</sup> et au bâtiment logistique de 1 500 m<sup>2</sup>. »



# BIG DATA

# SMART DATA

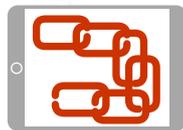
# ANALYSE PREDICTIVE

# SOCIAL SELLING MINING

# BUSINESS MODEL & RELATION CLIENT

# ANALYTICS

# OBJETS INTELLIGENTS



L'industrie connectée donne la possibilité de transformer les produits en plateforme de services s'ils deviennent collecteurs de renseignements sur la clientèle.

Les entreprises peuvent alors se différencier en apportant plus de valeur pour leurs clients avec :

- un portail e-commerce pour configurer les produits directement en ligne,
- la présence de capteurs sur les produits et les équipements de production afin de collecter d'importantes sommes de données pour optimiser le processus de production et/ou accroître la connaissance sur les habitudes et préférences du consommateur.

L'objectif final pour l'entreprise est de toujours mieux connaître le besoin de ses clients afin de leur apporter le meilleur service, de développer de nouvelles fonctionnalités et de mesurer leur satisfaction.

## ■ De nouvelles perspectives pour les entreprises

Concrètement, il s'agit d'aider les industriels à développer la réactivité et l'adaptation de leurs produits et services face à l'évolution de la demande client. L'idée est aussi de favoriser l'évolution de l'outil de production pour répondre aux contraintes opérationnelles induites par les évolutions de la relation client.

Domaine en émergence, les offreurs de solutions sont encore peu nombreux en Alsace.

### CPC ANALYTICS

**Guillaume Lillig**

Président co-fondateur



« Notre startup est spécialisée dans l'analyse prédictive pour des problématiques opérationnelles au sein de l'industrie, par exemple dans les secteurs de l'automobile et de l'équipement industriel. **Grâce au machine learning (technique d'analyse de données qui relève de l'intelligence artificielle), nous détectons par anticipation les pannes d'équipement, les problèmes de qualité produit et l'évolution de la demande client.** Nous intégrons ces modèles à des solutions d'aide à la décision pour un meilleur pilotage et une plus grande réactivité des systèmes de production. »

### LES OFFREURS DE SOLUTIONS TÉMOIGNENT...

### NSC

**Mathieu Rollet**

Directeur industriel

L'EXPÉRIENCE D'UN CLIENT...

« Fabricant de machines textile, une des contraintes de notre métier est la fabrication de pièces de rechange, très nombreuses et complexes à réaliser dans des délais courts. Notre problème relève donc de la prédictibilité. Notre système d'information dispose des informations mais celles-ci sont mal utilisées. Notre choix est donc d'utiliser les technologies de la science des données pour résoudre et anticiper les phénomènes de variabilité et d'instabilité du système de production. Il s'agit pour nous de mieux prévoir la demande, d'améliorer la relation client et de gérer la complexité grâce au data analytics. »





# ENGAGER SA TRANSFORMATION USINE DU FUTUR



ARK MANAGEMENT  
**Arnaud Kehren**  
Dirigeant

« Pour réussir sa transformation numérique, il est primordial de bien positionner sa stratégie dès le départ. On ne construit pas une usine sans architecte, aussi on ne conçoit pas une usine sans architecte de système d'informations. Aujourd'hui, l'usine est devenue une usine étendue, en communication permanente avec ses clients et fournisseurs. Les solutions que nous proposons constituent un service d'accompagnement global, au service de la compétitivité et des utilisateurs, avec une prise en compte des problématiques de financement. »



## 5 questions clés à se poser avant de lancer un projet

- Quels sont les **usages à développer** ?
- Quels sont les **atouts existants** dans l'entreprise sur lesquels s'appuyer ?
- Comment **mettre en œuvre** le bouquet de technologies adéquat ?
- Comment **assurer une appropriation** maximale par les utilisateurs ?
- Comment **financer** son projet innovant ?

En partant de ces points clés, il est plus facile d'avancer efficacement dans son projet, de proposer de nouvelles expériences clients et de bénéficier d'effets de levier pour en accroître la portée.

## Les facteurs clés de succès de mon projet

DÉFINIR SES CHALLENGES



→ pour découvrir les solutions technologiques



→ Un diagnostic pour construire son projet



→ Un schéma directeur numérique



→ Un plan marketing et commercial pour valoriser son projet

NE PAS OUBLIER

UNE STRATÉGIE DE FINANCEMENT INCLUANT LES DISPOSITIFS D'AIDE

IDENTIFIER SES PARTENAIRES CLÉS >>>



Offres de solutions  
Usine du futur

## Les dispositifs d'aide pour accompagner vos projets



### NATIONAL

- Nouvelle France Industrielle
- Industrie du Futur Alliance
- Transition Numérique
- Programme des Investissements d'avenir
- BPI France
- Crédit Impôt Recherche
- Crédit Impôt Innovation
- ...



### RÉGIONAL

- Leasing des solutions techniques
- Appel à projet Alsace Tech
- Plateforme Novatech
- PRI Région
- Partenaires bancaires privés
- ...

## Protéger mes idées et mes innovations !

CABINET BLEGER RHEIN POUPON

Le conseil d'**Alain Rhein**

Associé Président

Innover c'est bien !  
Protéger vos  
innovations  
avec la propriété  
industrielle,  
c'est mieux !

« Installé depuis plus de 20 ans dans le Grand Est, notre cabinet est spécialisé dans le conseil en Propriété Industrielle. Aussi, nous proposons un accompagnement sur mesure aux entreprises innovantes, industrielles ou non, quel que soit le domaine technologique. Notre objectif est de **garantir la meilleure protection et un retour sur investissement** lié aux frais de recherche et de développement consentis. Nous sommes donc au service de l'Usine du futur. Notre quotidien est notre avenir à tous ! »



## La Propriété industrielle étape par étape



PARTENAIRES DU SERIOUS GAME LE JEU



PARTENAIRES OFFREURS DE SOLUTIONS USINE DU FUTUR



**OFFREURS DE SOLUTIONS**

*Faites-vous connaître :*

[www.offreurs-solutions-alsace.enquete-en-ligne.com](http://www.offreurs-solutions-alsace.enquete-en-ligne.com)



*Observatoire des offreurs de solutions*

[www.alsaeco.com/observatoires/industrie](http://www.alsaeco.com/observatoires/industrie)



**CONTACTS CCI**

**Mireille Hahnschutz**

Direction Appui à l'Industrie  
m.hahnschutz@alsace.cci.fr

**Lise Thevenot**

Direction Information Economique  
l.thevenot@alsace.cci.fr

**INDUSTRIELS**

*Construisez votre usine du futur*



[www.smarttech-solutions.eu](http://www.smarttech-solutions.eu)



*Engagez votre transformation,  
le Diagnostic SCAN*

*identifiez des offreurs de solutions*

[www.industrie.cci.alsace/offreurs-de-solutions-usine-du-futur](http://www.industrie.cci.alsace/offreurs-de-solutions-usine-du-futur)

**CONTACT CCI**

**Frédéric Papelard**

Direction Appui à l'Industrie  
f.papelard@alsace.cci.fr



une initiative

