



**Offreurs
de solutions**

Industrie du futur

GRAND EST



**Offreurs
de solutions**

Industrie du futur

une communauté soutenue par



Welcome and Bienvenue



**Offreurs
de solutions**
Industrie du futur

Ordre du Jour

- Pourquoi cette proposition de rencontre (25 min.) / FB
 - Dynamique industrie du futur en France
 - Actions régionales
 - Offreurs de solutions pour l'industrie du Futur
- Tour de table (10 min.)
- Fondamentaux de la Maintenance par Karim Kalfane (20 min.)
- Maintenance dans l'industrie du futur par Karim Kalfane (25 min.)
- Pause (15min.)
- Atelier d'échange (50 min.)
- Clôture.

Fin de rencontre à 16h30



Introduction Transformations par le numérique

Aujourd'hui n'a rien à voir avec hier

Lors des multiples auditions et discussions qui ont présidé à l'écriture de ce rapport, un point de vue a fréquemment été défendu selon lequel des crises et des mutations profondes similaires à celles que nous connaissons aujourd'hui ont déjà impacté l'ensemble de nos modèles par le passé. Le réseau d'implications réciproques entre les avancées technologiques et les constructions économiques et sociales ne serait pas une caractéristique spécifique à notre époque - la désindustrialisation et ses effets délétères sont là pour en témoigner. De la même manière les nouvelles formes de création de valeur présentées comme radicalement nouvelles, telles que le travail du consommateur, s'inscriraient en fait dans une histoire longue que l'on ne peut éluder ou passer sous silence. Les analyses radicales sur la mutation des organisations et le travail indépendant oublierait, elles aussi, de prendre en compte les phénomènes d'externalisation massive qui existent depuis des dizaines d'années maintenant.

Vues sous cet angle, les récentes mutations peuvent sembler s'inscrire dans la continuité des choses. Les bouleversements de modèles économiques, activités professionnelles, etc. ne connaîtraient en définitive que des sophistications et intensifications rendues possibles à grande échelle par les nouvelles technologies et les réseaux mondialisés. Somme toute, nous serions prisonniers d'un aveuglement fort compréhensible, et d'ailleurs assez largement partagé dans l'histoire, qui consiste à considérer son époque, pourtant banale, comme une période exceptionnelle, comparable à aucune autre.

Le Conseil national du numérique s'inscrit clairement en faux contre cette idée.

Avant toute chose, il nous semble indispensable d'affirmer que la période que nous traversons est celle d'une évolution systémique, exceptionnelle et rarement connue dans l'histoire de l'humanité. En ce sens il ne s'agit pas d'une crise, mais d'une métamorphose : non d'un passage entre deux états, mais d'une installation dans l'inconnu. Quand la crise suppose de résoudre des enjeux qui peuvent être cruciaux, la métamorphose nécessite de modifier les conditions mêmes d'analyse de ces enjeux.

En effet, au-delà des dispositifs à construire, des actions à mener, des plans à mettre en œuvre, ce sont les conceptions mêmes que nous nous faisons d'un certain nombre de phénomènes qu'il s'agit de faire évoluer, telles que les définitions que nous assignons aux notions d'emploi, de travail et d'activité. Si - et c'est une des hypothèses plausibles - 50% des emplois sont menacés par l'automatisation dans un horizon proche, si nos savoirs et nos compétences doivent évoluer en continu tout au long de notre vie professionnelle, il ne s'agit pas de modifier quelques indicateurs, mais d'entreprendre une révolution épistémologique.



Dynamique Industrie du Futur France

Les PME et microentreprises représentent 99% des entreprises françaises soit plus de 3 millions de structures dont les tailles, les métiers, les secteurs et les modèles d'affaires varient du tout au tout. S'interroger sur la transformation numérique des PME, c'est donc s'interroger sur **l'avenir de notre économie dans son ensemble**. Cette saisine pose la question de notre capacité de résilience collective, face à des mutations profondes et toujours plus rapides. Elle pose aussi la question de ce que nous souhaitons préserver.

Par cet avis, le Conseil souhaite en premier lieu affirmer que **le numérique et ses usages peuvent être mis au service d'un réarmement stratégique de notre tissu économique local**.

Un objectif qui peut paraître en décalage avec l'esprit du temps, qui associe trop souvent les termes de « transformation numérique » avec ceux d'« uberisation » et « disruption ». La transformation numérique de notre économie n'a pas pour unique finalité le développement de technologies de pointe, de processus industriels à grande échelle ou d'entreprises à fort potentiel de croissance. Cette transition concerne l'ensemble du tissu économique français, composé dans son immense majorité de PME et surtout de TPE, de créateurs, de petits artisans, de savoir-faire locaux, qui irriguent les manières de produire et de vivre dans nos territoires. Ce sont autant d'individus ou de collectifs qui ont fait le choix d'entreprendre, parfois sans disposer de moyens financiers importants, mais avec l'idée de créer et de réaliser un projet de façon autonome.

S'interroger sur la transformation numérique des PME, c'est s'interroger sur l'avenir de notre économie dans son ensemble

impliquant l'ensemble des PME et des TPE françaises. De par leur rôle pionnier et incontournable dans le développement économique local, réaffirmé récemment par la loi portant sur la nouvelle organisation territoriale de la République (NOTRe), **il semble capital que les régions portent, et plus largement pilotent, ce programme aux côtés de l'État.**

Les recommandations établies par le Conseil avec les groupes de co-construction sont structurées selon **4 objectifs prioritaires** :

1. Sensibiliser et accompagner les entreprises ;
2. Favoriser l'accès aux compétences numériques stratégiques ;
3. Diffuser le recours à l'e-internationalisation dans les TPE/PME ;
4. Soutenir le financement des investissements immatériels des petites entreprises.

Dynamique Industrie du Futur Région Grand Est

La démarche de la Région Grand Est

En janvier 2016, la Région Grand Est a décidé, dans la continuité des actions menées dès 2014, de réaffirmer sa démarche de **déploiement de l'industrie du futur** au sein des entreprises du territoire au travers d'un **plan d'actions original alliant performance économique, respect de l'environnement et organisation de la ressource humaine.**

Objectifs :

- Accompagner en ingénierie et interventions financières 100 à 150 entreprises industrielles chaque année
- Identifier les entreprises « offeurs de technologies » susceptibles de proposer des solutions aux entreprises du futur pour gagner en flexibilité et connectivité, et les accompagner sur les marchés étrangers

Les actions ou comment faire du Grand Est un territoire de référence Industrie du Futur ?

Constitution de communautés des leaders

- Échanges de bonnes pratiques entre entreprises déjà engagées dans une démarche « Industrie du Futur »
- Mentorat de PME volontaires

déploiement du plan régional



Création d'un Business Act

- Coordination des actions de l'écosystème pour plus de cohérence et de visibilité
- Création d'un portail internet Grand Est pour informer, orienter et mettre en relation les entreprises vers les solutions adéquates

Diagnostic de performance industrielle

- Réalisé par un groupement d'experts belgienne et financé par la Région
- 2,5 jours de présence en entreprise

Accompagnement sur mesure de la Région

- Proposition d'actions et de solutions de financement aux entreprises diagnostiquées
- Accompagnement des entreprises sur les marchés internationaux
- Mise en relation avec les offeurs de solutions technologiques et académiques

PLAN RÉGIONAL INDUSTRIE DU FUTUR



LE DIAGNOSTIC INDUSTRIE DU FUTUR PROPOSÉ PAR LA RÉGION GRAND EST

L'industrie du futur : qu'est ce que c'est ?

- CONNECTÉE
- FLEXIBLE
- PROPRE
- INTELLIGENTE
- AU CŒUR DU CONCEPT : L'HUMAIN**

Le concept « Industrie du futur » s'inscrit dans un processus de développement et d'innovation de l'entreprise en transformant l'intégralité de son business model.

Objectifs :

- Une entreprise innovante, compétitive, créatrice de valeur et d'emplois.
- Une entreprise conçue pour répondre aux défis économiques, technologiques, organisationnels, environnementaux et sociétaux

Les moyens : la transformation numérique, la digitalisation, la robotisation... en vue de standardiser la production tout en personnalisant le service ou le produit par l'exploitation et la valorisation des données issues du process de production, depuis la commande jusqu'à la livraison.

Le plan national et l'Alliance Industrie du Futur

Lancé le 14 avril 2015 et coordonné sur le plan national par l'Alliance Industrie du Futur, il constitue la 2^{ème} phase de la « Nouvelle France Industrielle ». Outre la **modernisation de l'outil de production**, il s'agit d'accompagner les entreprises dans la **transformation de leurs modèles d'affaires**, de leurs **organisations**, de leurs **modes de conception** et de commercialisation, et par l'apport du numérique. Son action est relayée par les réseaux de l'Alliance et les Régions, pour accompagner les entreprises au du terrain.

L'industrie de demain



Les enjeux du plan régional

L'industrie représente **19%** de la valeur ajoutée du territoire du Grand Est, **2^{ème}** région industrielle française (hors Ile-de-France).

Dans un contexte économique en profonde mutation, les entreprises doivent intégrer les nouvelles technologies et méthodes de production, tout en optimisant les ressources énergétiques et en repensant la place de l'homme au sein de leur organisation.

C'est ainsi qu'elles pourront se développer, conquérir de nouveaux marchés et créer de l'emploi. L'enjeu est renforcé du fait de la proximité avec l'Allemagne où 11 % des industries sont dites 4.0.

BE 4.0
SALON INDUSTRIES
DU FUTUR MULHOUSE
20 > 21 NOV 2018
Parc Expo Mulhouse

Le schéma régional de développement économique, d'innovation et d'internationalisation du Grand Est



APPEL A MANIFESTATION D'INTERET GRAND EST :
ECONOMIE NUMERIQUE

Grand E-nov
L'AGENCE D'INNOVATION

Offreurs de Solution pour l'industrie du Futur

- Les « Offreurs de solutions », sont définis par l'Alliance pour l'Industrie du Futur et les CCI de France comme étant des entreprises établies en France et mettant sur le marché des produits, des prestations de services et des solutions qui figurent dans le référentiel des briques technologiques Industrie du futur à destination des entreprises industrielles.

Voici 149 résultats qui correspondent à offreurs

Filtrer par **Grand Est** Trier par **Pertinence**

Tous les résultats

Plateformes

Exemples

→ Offreurs de solutions

Vitrines

Actualités

Fiches pratiques

Événements

Projets

Témoignages

Formations

Contacts

Documents à télécharger

Fiche Métiers

Voici les 9 résultats affichés sur cette page



1 2 3 4 5 →

FILTRE PAR TECHNOLOGIES

- Aciers à très hautes performances, alliages et superallages
- Adaptation de la consommation d'énergie
- Applications Industrielles nomades
- Assemblage innovant

 OFFREURS DE SOLUTIONS - le 13 février 2018 ACEA	 OFFREURS DE SOLUTIONS - le 27 février 2018 ENDRESS+HAUSER	 OFFREURS DE SOLUTIONS - le 13 février 2018 ITisy
---	---	--



Communauté des Offreurs de Solution

- Initiatives régionales pour constituer des Communautés d'Offreurs de Solutions (Ex : Grand Est, Midi Pyrénées, Normandie, IdF...)
- CCI Grand Est : Mireille Hahnschutz
- Objet et fonctionnement :
 - Se rendre visible des industriels et de l'écosystème
 - Echange avec des industriels en quête d'offreurs dans le cheminement vers leur transformation
 - Réunions mensuelles des offreurs sur la base du volontariat + outils collaboratifs
 - Do-ocratie, pas de statuts
 - Porter des offres conjointes en regard de demandes formulées par les industriels



Objectifs de la rencontre du jour

- Culturation (à petit feu)
- Partage d'expériences (petit exercice)
- Initier des échanges entre offreurs et entreprises opérant leur transformation - sur la thématique maintenance

⇒ Ambitions d'organiser une (ou plusieurs) table ronde sur la thématique maintenance et Industrie du Futur.



Interventions Karim Kalfane



**Offreurs
de solutions**
Industrie du futur

Pause



**Offreurs
de solutions**
Industrie du futur

Pause



Offres
de solutions
Industrie du futur

Atelier d'échange

aTeLiERS
d'échANGES
eT dE
PratiqUES

Atelier d'échange

- Support guidé à la réflexion + de prise de notes :
 - Support d'échange Industriel
 - Support d'échange Offreur
- Documents : Leviers, thématique et macro-briques technologiques de l'industrie du futur pour aider à la réflexion.

10/15 minutes pour compléter avant partage
sous forme de tour de table et échange interactif.



Clôture de la rencontre

