



## 5ème édition des Etats Généraux de la Transformation Numérique des filières industrielles

Jeudi 30 novembre 2017 de 9h00 à 18h45

MEDEF, 55 Avenue Bosquet, 75007 Paris.

*Boost-Industrie, organisé par l'AFNeT, est le rendez-vous annuel sur la transformation numérique des filières industrielles :*

- 3 partenaires institutionnels : le **MEDEF** (<http://www.medef.com>), le **Conseil National de l'Industrie** (<https://www.entreprises.gouv.fr/conseil-national-industrie>) et la **DGE** (<https://www.entreprises.gouv.fr/dge>).
- 5 filières industrielles majeures représentées : **Aéronautique, Automobile, Construction, Ferroviaire, Maritime.**
- 8 associations professionnelles partenaires : l'**AIMCC** (<http://www.aimcc.org/>) **Fer de France** (<http://www.ferdefrance.fr>), **Galia** (<http://www.galia.com>), le **GICAN** (<https://www.gican.asso.fr/>), le **GIFAS** (<https://www.gifas.asso.fr/>), **Medi@Construct** (<http://www.mediaconstruct.fr/>), la **PFA - Filière Automobile & Mobilités** (<http://www.pfa-auto.fr/>) et le **Projet National MINnD** (<http://www.minnd.fr/>).

*La participation est gratuite pour les organismes publics et les adhérents de l'AFNeT : Airbus Group, Areva, Assystem, Bombardier Transport France, Boost-Conseil, Bouygues Construction, Bureau Veritas, CEA, CETIM, CINOV-IT, CISCO, Cybel, Daher, CoreTechnologie, Darwin CF, Dassault Aviation, Dassault Systèmes, Datakit, EDF, EGIS, Enginsoft, EOA France, Fer de France, Fontaine Consultants, GICAN, GIFAS, IBM, Intel, Irt Systemx, Leonkaimus, Liebherr, MBDA, Microsoft, Naval Group, PFA, PTC, RATP, Rolls Royce, Safran Group, SESIN, Siemens, SNCF, Sopra Steria, SRCI, Thales Group, Thales Services, Total, Trustseed, Zodiac*

*Si votre structure est adhérente ou un organisme public et que vous n'avez pas reçu de code de gratuité, il vous suffit de le demander en envoyant un mail à [team@afnet.fr](mailto:team@afnet.fr).*

*Dans les autres cas, une participation aux frais est demandée.*

*Tous les participants doivent s'inscrire sur <http://boost-industrie.afnet.fr/inscription>.*

08H30 : Accueil autour d'un café

09H00 : Mot de Bienvenue

09H15 : KeyNotes introductives

10H15 : Aéronautique "La Transformation Numérique de la filière aéronautique s'accélère !" en partenariat avec le GIFAS

11H30 : Maritime "Usines du Futur et jumeaux numériques" en partenariat avec le GICAN

12h45 : Repas

13H45 : Automobile en partenariat avec Galia et la PFA

14H45 : Ferroviaire : « Bilan et perspectives des projets numériques du rail (Plateforme EuroDigiRail, travaux de standardisation, ...) » en partenariat avec Fer de France

15H45 : Pause

16H00 Construction : «La continuité numérique en phase d'approche dans la construction» en partenariat avec Medi@Construct & le projet MINnD

17H00 : Table ronde CNIS : BlockChain & Filières Industrielles

18H00 : Synthèse et conclusion : Grégoire Postel Vinay (Responsable de la stratégie, DGE, MinEIE)

18H30 : Cocktail

Le programme est détaillé dans les pages suivantes.



### 08H30 : Accueil autour d'un café

### 09H00 : Mot de Bienvenue

- Christian Poyau (Président Commission Transformation Numérique du MEDEF; PDG Groupe Micropole)
- Pierre Faure (Président AFNeT)

### 09H15 : KeyNotes introductives

- Pierre Jandet (Secrétaire Général Conseil National de l'Industrie).
- Eric Papin (Directeur de l'Innovation et de la maîtrise technique Naval Group)
- "e.GO Mobile AG : an industry 4.0 company to produce 10 000 vehicles / year " par Rupert Deger (Management Board Member & CIO e.GO Mobile AG)

### 10H15 : Aéronautique "La Transformation Numérique de la filière aéronautique s'accélère !" en partenariat avec le GIFAS

Responsable : Pierre Faure (DG BoostAeroSpace, Directeur e-business de Dassault Aviation)

Grâce aux actions conjuguées de BoostAeroSpace et du GIFAS, engagées depuis plus de 10 ans, la Transformation Numérique de la filière aéronautique et spatiale s'accélère de façon exponentielle : de plus en plus de donneurs d'ordre internationaux impliqués, 1500 fournisseurs connectés à AirSupply en 2016, 2500 en 2017, 8000 en 2018, une nouvelle dynamique sur AirDesign et AirCollab, de nouveaux services (AirConnect, AirCyberSecurity). Les principaux acteurs de BoostAeroSpace viendront présenter ces avancées importantes. En parallèle, la Transformation Numérique interne des entreprises aéronautiques s'accélère également, comme le montrera Thales lors de la table-ronde.

Intervenants :

#### **Première partie : BoostAeroSpace**

- Stratégie (Patrick Fanget, Président BoostAeroSpace, Senior Vice President d'Airbus)
- AirSupply et AirConnect (Anne Carrère, Product Manager AirSupply, BoostAeroSpace)
- AirDesign NG et AirCollab (Alain Escaffre-Faure, Product Manager AirDesign et AirCollab BoostAeroSpace)
- AirCyberSecurity (Romain Bottan, Chief Information Security Officer, BoostAeroSpace)

#### **Seconde partie : La Transformation Numérique de Thales par Eric Cohen (Digital Enterprise Architect Thales)**

### 11H30 : Maritime "Usines du Futur et jumeaux numériques" en partenariat avec le GICAN

Responsable : Thomas Lockhart (Chargé de mission Europe & transformation GICAN)

La filière navale doit faire face aux enjeux de sécurisation des plans de charge des grands donneurs d'ordres, d'augmentation de la compétitivité de la filière française, de développement des schémas industriels, de diversification de ses activités offshore (Energies Marines Renouvelables et hydrocarbures).

Pour y faire face, les outils numériques offrent un levier efficace de performance.

Si la transformation numérique des entreprises relève de leurs choix, la performance collective de la filière dépend de choix partagés.

C'est pourquoi le GICAN engage la filière navale sur un projet de plateforme collaborative d'échanges numériques et un modèle de jumeau numérique du navire.

Il s'agira donc, dans le cadre d'une gouvernance de filière, de standardiser les processus prioritaires d'échange, de les numériser et de les déployer. Cette démarche, initiée à l'échelle France, est destinée à être ouverte aux acteurs de l'industrie navale européenne.

Intervenants :

- "La démarche filière proposée par le GICAN" par Thomas Lockhart (Chargé de mission Europe & transformation GICAN)
- « La démarche « usine du futur » et le projet de jumeau numérique du navire de Naval Group » par Yves Dubreuil-Chambardel (Directeur du pôle Capitalisation du Patrimoine Technologique Naval Group)
- "Transformation digitale de filiale CNB (Lagoon et CBN Yachts) de Bénéteau" par Wilfried Cadiou (Responsable PLM et CAO groupe Beneteau)



#### 12h45 : Repas

#### 13H45 : Automobile en partenariat avec Galia et la PFA

Responsable : Alexandre Loire (VALDriv PLM Program Director PFA)

Cette table ronde traitera des défis à relever pour assurer la transformation numérique de la filière Automobile : adaptation des compétences, vision partagée des processus et des outils PLM pour concevoir et produire plus rapidement des véhicules de qualité, adaptation aux besoins de la mobilité, ...

##### Intervenants :

- Eric Poyeton (PFA, Directeur Général)
- Philippe Cortale (PFA, Directeur du programme Attractivité, Compétences et Emplois)
- Alexandre Loire (GALIA, Directeur du programme VALDriv PLM)

#### 14H45 : Ferroviaire : « Bilan et perspectives des projets numériques du rail (Plateforme EuroDigiRail, travaux de standardisation, ...) » en partenariat avec Fer de France

Responsable : François Meyer (DG Fer de France)

La filière infrastructure ferroviaire engage sa transformation numérique au travers de deux projets fondateurs de la démarche BIM : la standardisation des objets métiers et la mise en œuvre de sa plateforme collaborative de projets.

La standardisation des objets métiers s'organise dans le cadre d'une alliance entre 6 gestionnaires d'Infrastructure Européens, le projet MINnD représentant la filière française, et l'alliance CRBIM représentant l'industrie chinoise. Cette alliance a pour objectif la modélisation des objets d'infrastructure dans le cadre du standard IFC porté par buildingSmart International.

Le projet EuroDigiRail se structure pour porter courant 2018 les premiers projets pilotes en mode collaboratif BIM dans le domaine de l'infrastructure.

##### Intervenants :

- Patrick Offroy (Directeur Technique "Ingénierie technique du patrimoine" SNCF Réseau)
- Bruno Landes (Chef de Division à la Direction Projets Système Ingénierie SNCF Réseau)
- Christophe Castaing (Directeur du programme Ingénierie Numérique EGIS ; Chef de projet projet MINnD ; 1er vice-président Medi@Construct)
- Alain Jeanmaire (Continuité et standards numériques SNCF Réseau)
- Louis-Marie Borione (BIM Manager SYSTRA)
- Sylvie Cassan (Directrice du projet BIM Data management SYSTRA)
- Samir Assaf (Chef de projets Railenium)
- François Meyer (DG Fer de France)

#### 15H45 : Pause

#### 16H00 Construction : «La continuité numérique en phase d'approche dans la construction» en partenariat avec Medi@Construct & le projet MINnD

Responsable : Christophe Castaing (Directeur du programme Ingénierie Numérique EGIS ; Chef de projet projet MINnD ; 1er vice-président Medi@Construct)

- Vers le BIM level 3 ou la continuité numérique sur Hinkley Point
- Le BIM vers le PLM, avec l'iso 19650
- De la modélisation à l'ingénierie système : les systèmes à faire, le système pour faire, le système de système.

##### Intervenants :

- Eric Tournez (Directeur Adjoint Service TP BIM Bouygues Travaux Publics)
- Véronique Remande (Responsable Méthodes et Outils Egis)
- Hugues Vérité (Délégué Général AIMCC)
- Christophe Castaing (Directeur du programme Ingénierie Numérique EGIS ; Chef de projet projet MINnD ; 1er vice-président Medi@Construct)



### **17H00 : Table ronde CNIS : BlockChain & Filières Industrielles**

**Responsable : Erick Jonquière (Chef de projet CNIS AFNeT)**

La BlockChain n'est pas réservée aux transactions financières. Les industriels s'intéressent à cette technologie de transmission de données, dont le potentiel pourrait bouleverser beaucoup de leurs métiers.

Des acteurs de la filière aéronautique l'ont déjà identifié comme la prochaine grande innovation dans la maintenance des avions.

Dans la filière aéronautique des applications sont envisagées pour gérer la traçabilité des pièces détachées.

De grands acteurs comme Airbus viendront témoigner de leur approche, niveau de maturité et perspectives à terme des technologies BlockChain sur leur activité.

Intervenants :

- François Stephan (DGA en charge du Développement et de l'International Deputy CEO - International & Development, IRT SystemX)
- Masa Toyota (Blockchain DLT Information Management d'Airbus Operations Ltd)
- Eudes Moulanier (Account Executive - Manufacturing & Industrial Segment Intel)

### **18H00 : Synthèse et conclusion : Grégoire Postel Vinay (Responsable de la stratégie, DGE, MinEIE)**

### **18H30 : Cocktail**

*La participation est gratuite pour les adhérents de l'AFNeT et payantes pour non adhérents (Détails en début de programme).*

*L'inscription est obligatoire sur <http://boost-industrie.afnet.fr/inscription/>*

L'AFNeT (<http://www.afnet.fr/>) est le lieu d'échanges intersectoriels sur la transformation numérique des filières industrielles et les travaux de standardisation, avec 2 dimensions :

Think Tank - <http://afnet.fr/thinktank/> :

- Commissions CNIS (Cercle de confiance Numérique des Industries Stratégiques) - <http://cnis.afnet.fr/>
- Colloques :
  - Boost-Industrie (30 novembre 2017 au MEDEF) - <http://boost-industrie.afnet.fr/>
  - AFNeT Standardization Days (28 et 29 mars 2018 au Trocadéro) - <http://standardizationday.afnet.fr/>
  - AG AFNeT et Kick-Off Meeting du CNIS « Industrie du Futur » (juin 2018)

Do Tank (Porteur de Projets) - <http://afnet.fr/dotank/> :

- Plates-formes collaboratives de filières (Aéronautique, Ferroviaire, Maritime, Nucléaire)
- Standards multisectoriels PLM internationaux