

# Journée de l'industrie 2019

## Ateliers thématiques Jeudi 31/01/2019



Designe moi l'usine du futur !



**Objectif** : plusieurs ateliers en parallèle, regroupant étudiants, enseignants et industriels pour répondre à des questions pour apporter une définition plus « palpable » de la notion « d'usine du futur » afin de mieux envisager les grandes mutations qui vont s'opérer au sein du tissu industriel français et par extension européen, et donc à terme identifier les nouvelles compétences pour de nouveaux métiers de l'ingénierie.

Chaque atelier devra rendre un article illustré structurant la réponse à la question posée. Cet article sera ensuite publié sur le blog des spécialités du département mécanique de l'INSA Strasbourg afin d'alimenter un débat plus vaste.

Ces articles devront (i) formaliser les besoins et les enjeux, et ensuite (ii) les facteurs clés associés, pour enfin identifier des leviers d'actions potentiels notamment en terme de management mais aussi les freins (technologiques, économiques, résistance au changement, lobby, ...) pour assurer des gains en lien avec les investissements mis en œuvre.

En conclusion, il s'agira tous ensemble, étudiants, enseignants et industriels, de réfléchir à l'utilisation des nouveaux outils pédagogiques pour développer ces nouvelles compétences techniques et mais surtout humaines des ingénieurs de demain, afin de les intégrer dans leur matrice professionnelle.



## Usine du futur : les futurs métiers, les nouvelles compétences associées

### Thèmes :

Atelier 1 : la digitalisation dans une entreprise

Atelier 2 : l'instrumentation des procédés de fabrication et la gestion des données

Atelier 3 : la révolution de la fabrication additive

Atelier 4 : le jumeau numérique

Atelier 5 : Ingénierie des systèmes pour les produits et les systèmes du futur

Ces ateliers thématiques s'intègrent dans le Projet 1G 4.0, action mutualisée de 4 écoles du Grand Est de la France dans la thématique usine du futur



<https://www.ordinal.fr/fr/industrie-4-0-smart-factory.htm>



## Usine du futur : les futurs métiers, les nouvelles compétences associées

14h30 : Accueil des participants

Isabelle Botzkowitz (Alsace Tech) et Hervé Pelletier (INSA Strasbourg)

Salle Amphi Chimie

15h00 : début des ateliers

### Atelier 1 : la digitalisation dans une entreprise

➤ Animation : Isabelle Kuhn (Grand E-Nov)

Salle C 2.16

### Atelier 2 : l'instrumentation des procédés de fabrication et la gestion des données

➤ Animation : Pascal Tournier (RJG)

Salle C 1.10



<https://www.isatech.fr/industrie-4-0-ou-usine-du-futur/>



## Usine du futur : les futurs métiers, les nouvelles compétences associées

### Atelier 3 : la révolution de la fabrication additive

- Animation : Quentin Hohmann (BeAM)

Salle C 1.15

### Atelier 4 : le jumeau numérique

- Animation : Jacky Frankreich (VISIATIV)

Salle C 1.16

### Atelier 5 : Ingénierie des systèmes pour les produits et les systèmes du futur

- Animation : Morayo Adedjouma (CEA Saclay Nano – INNOV)

Salle C 2.21

17h00 : fin des ateliers et retour en amphi Chimie pour la mise en commun et la clôture des ateliers





## Nos partenaires pour l'animation de ces ateliers

- **Grand E-nov**

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

- **RJG**

<https://fr.rjginc.com/>

- **BeAM**

<https://www.beam-machines.com/>

- **VISIATIV**

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

