

# EURÉKA! CONFÉRENCE



Médiathèque  
Jean Falala

LE JEUDI  
23 MAI  
2019 À 19H



**Industrie du futur**  
Il était une fois la 4e Révolution Industrielle

## Bibliographie

En 2011, la notion d'industrie 4.0 annonçait l'avènement d'une nouvelle révolution industrielle, marquée par l'usage étendu du numérique et des systèmes cyber-physiques. En faisant appel aux technologies du big data, de l'Internet des objets et de l'intelligence artificielle, l'industrie 4.0 fait se converger, en temps réel, l'ensemble des acteurs et outils intégrés dans la chaîne de production, dans un souci de flexibilité. La connexion entre le virtuel et le réel ainsi réalisée, les questions relatives à l'impact économique et écologique ainsi qu'à la place de l'humain dans cette industrie du futur se posent désormais.

Bibliographie proposée dans le cadre de la conférence du 23 mai 2019 de Bernard Riera, professeur des universités à l'Université de Reims Champagne-Ardenne et directeur du CReSTIC (Centre de Recherche en Science et Technologie de l'Information et de la Communication) et d'Alexandre Philpott, maître de conférences au CReSTIC et chargé de mission « Industrie du futur »



Bibliothèque  
universitaire

Reims.fr



# BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE

## Histoire et futur(s) industriels

### La révolution industrielle

Patrick Verley

1997

Robert de Sorbon 330.09 VER

### La quatrième révolution industrielle

Klaus Schwab

2017

Moulin de la Housse 338 SCH

### Industrie 4.0 : nouvelle donne industrielle, nouveau modèle économique

Max Blanchet

2016

Moulin de la Housse 658.401 BLA

### Le deuxième âge de la machine : travail et prospérité à l'heure de la révolution technologique

Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee

2015

Robert de Sorbon 338.47 BRY

### L'industrie du futur : progrès technique, progrès social ? : regards franco-allemands

2017

Vincent Charlet... (Dir.)

Moulin de la Housse 338.4 IND

### Le modèle Tesla : du toyotisme au teslisme : la disruption d'Elon Musk

Michaël Valentin

2018

Robert de Sorbon 658.51 VAL

### Les industries du futur : emplois, IA, big data, cyberguerre, bitcoin, compétences, blockchain, biotech, fintech, nouveaux marchés

Alec Ross

2018

Robert de Sorbon 338.06 ROS

### Les métiers de demain : serons-nous tous remplacés par des robots ?

Martin Rhodes

2016

Moulin de la Housse 331.7 RHO

## Société et économie numériques

### L'usine du futur : stratégies et déploiement : industrie 4.0, de l'IOT aux jumeaux numériques

Nathalie Julein, Eric Martin

2018

Moulin de la Housse 658.406 JUL

### Le deuxième âge de la machine : travail et prospérité à l'heure de la révolution technologique

Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee

2015

Robert de Sorbon 338.47 BRY

**Des machines, des plateformes et des foules : maîtriser notre avenir numérique**

Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee  
2018  
Moulin de la Housse 302.23 BRY

**Makers : enquête sur les laboratoires du changement social**

Isabelle Berrebi-Hoffmann...  
2018  
Robert de Sorbon 303 BER

**21 clés pour activer la transformation numérique de votre entreprise...**

Gilles Auberger, Jérémy Grégoire...  
2017  
Moulin de la Housse 658.05 VIN

**Industrie X.0 : créer de la valeur à l'ère du digital**

Eric Schaeffer  
2017  
Moulin de la Housse 658.406 SCH

**Nouvelle économie, nouvelle industrie**

Didier Lombard  
2017  
Robert de Sorbon 338.4 LOM

**Fab labs : l'usager-innovateur**

Laure Morel, Serge Le Roux  
2016  
Robert de Sorbon 338.06 MOR

**Homo deus : une brève histoire du futur**

Yuval Noah Harari  
2017  
Moulin de la Housse 500 HAR

**La smart metrology : de la métrologie des instruments à la métrologie des décisions**

Jean-Michel Pou, Laurent Leblond  
2016  
Moulin de la Housse 658.403 POU

**Réseaux ! : le pari de l'intelligence collective**

Jaques Blamont  
2018  
Moulin de la Housse 303.4 BLA

**La révolution numérique et les entreprises : se transformer ou mourir**

Jean-Louis Beffa  
2018  
Robert de Sorbon 658.406 BEF

**Révolution digitale : transformer la menace en opportunités : 10 tendances clés : plus de 50 exemples emblématiques pour éviter de se faire "ubériser"**

Christophe Victor...  
2017  
Moulin de la Housse 658.84 VIC

## Industrie 4.0 : les défis de la transformation numérique du modèle industriel allemand

Dorothee Kohler, Jean-Daniel Weisz  
2016  
Robert de Sorbon 338.4 KOH

## Robots, IA et big data

### Le big data

Pierre Delort  
2018  
Moulin de la Housse 005.74 DEL

### L'avenir des robots et l'intelligence humaine

Hans Moravec  
2019  
Moulin de la Housse 629.8 MOR

### Enjeux et usages du big data

Christophe Brasseur  
2016  
Moulin de la Housse 658.05 BRA

### L'ère du numérique. 1 : enjeux des données massives

Jean-Pierre Chamoux  
2017  
Moulin de la Housse 005.74 ERE

### Internet des objets : évolutions et innovations

Nasreddine Bouhaï, Imad Saleh  
2017  
Moulin de la Housse 621.382 INT

## Intelligence artificielle et Big Data : naissance d'une nouvelle intelligence

Fernando Lafrate  
2018  
Moulin de la Housse 006.3 LAF

## L'Internet des objets : la 3ème révolution informatique : imaginons les usages des échanges d'information de système à système

Gérard Haas, Jean-Paul Crenn...  
2017  
Moulin de la Housse 005.8 HAS

## Aspects techniques et industriels

### L'usine du futur : se préparer avec le lean

2016  
Joël Duflot, Laurence Ferrari...  
Moulin de la Housse 657.51 DUF

### Les machines à commande numérique : découpeuses, fraiseuses, imprimantes 3D...

2018  
Moulin de la Housse 629.89 MOL

### Makers : la nouvelle révolution industrielle

Chris Anderson  
2017  
Robert de Sorbon 338.47 AND

**Objets communicants sécurisés :  
applications, conceptions et  
concrétisation**

Dominique Paret, Jean-Paul Huon

2017

Moulin de la Housse 621.382 PAR

**Défis de l'automatisation des  
systèmes sociotechniques**

Frédéric Vanderhaegen...(Dir.)

2019

Moulin de la Housse 629.8 DEF

**Intralog : la logistique à l'heure de  
l'automatisme et des robots**

Elie Le Du

2018

Moulin de la Housse 658.7 LED

# BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

## Médiathèque Jean Falala

### L'industrie notre avenir

Collectif

2015

Sciences et Techniques 620 IND

### Mon collègue est un robot

Bonneau Valérie

2016

Sciences et Techniques 670.427 BON

### L'impression 3D pour les nuls

Kalani Kirk Hausman

2018

Sciences et Techniques 621 KAL

### Fab lab : la révolution est en marche

Mennichinelli Massimo

2016

Sciences et Techniques 670.427 FAB

### Impression 3D : l'usine du futur : 70 créations inovantes

Brument François

2016

Sciences et Techniques 621 BRU

### Fablabs, etc : les nouveaux lieux de fabrication numérique

Bosqué Camille

2015

Sciences et Techniques 670.427 BOS

### Le génie français n'est pas mort

Vallet Jean-Baptiste

2015

Sciences et Techniques 670.427 VAL

### L'impression 3D : la prochaine révolution industrielle

Hod Lipson

2014

Sciences et Techniques 621 HOD



Reims.fr