



LE CONTRÔLE OPTIQUE AUTOMATISÉ

avec option acoustique



QUALIMATEST SA
Chemin du Pont-du-Centenaire 109
1228 Plan-les-Quatre (Geneva), Switzerland
www.qualimatest.ch

QUALIMATEST France SAS
50 Rue du Mail
38530 Barroux, France
www.qualimatest.fr

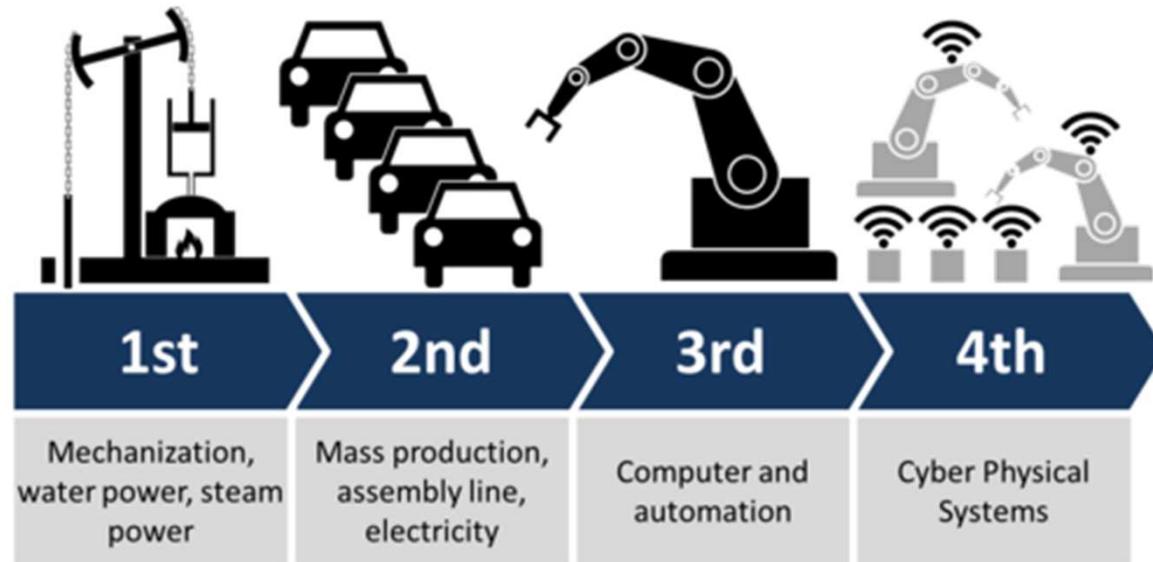
Le contrôle qualité et les défis de l'Industrie 4.0

Numérique, flexible et communicant. Quels sont les outils et les technologies de pointe à maîtriser pour être au rendez-vous de cette révolution ?

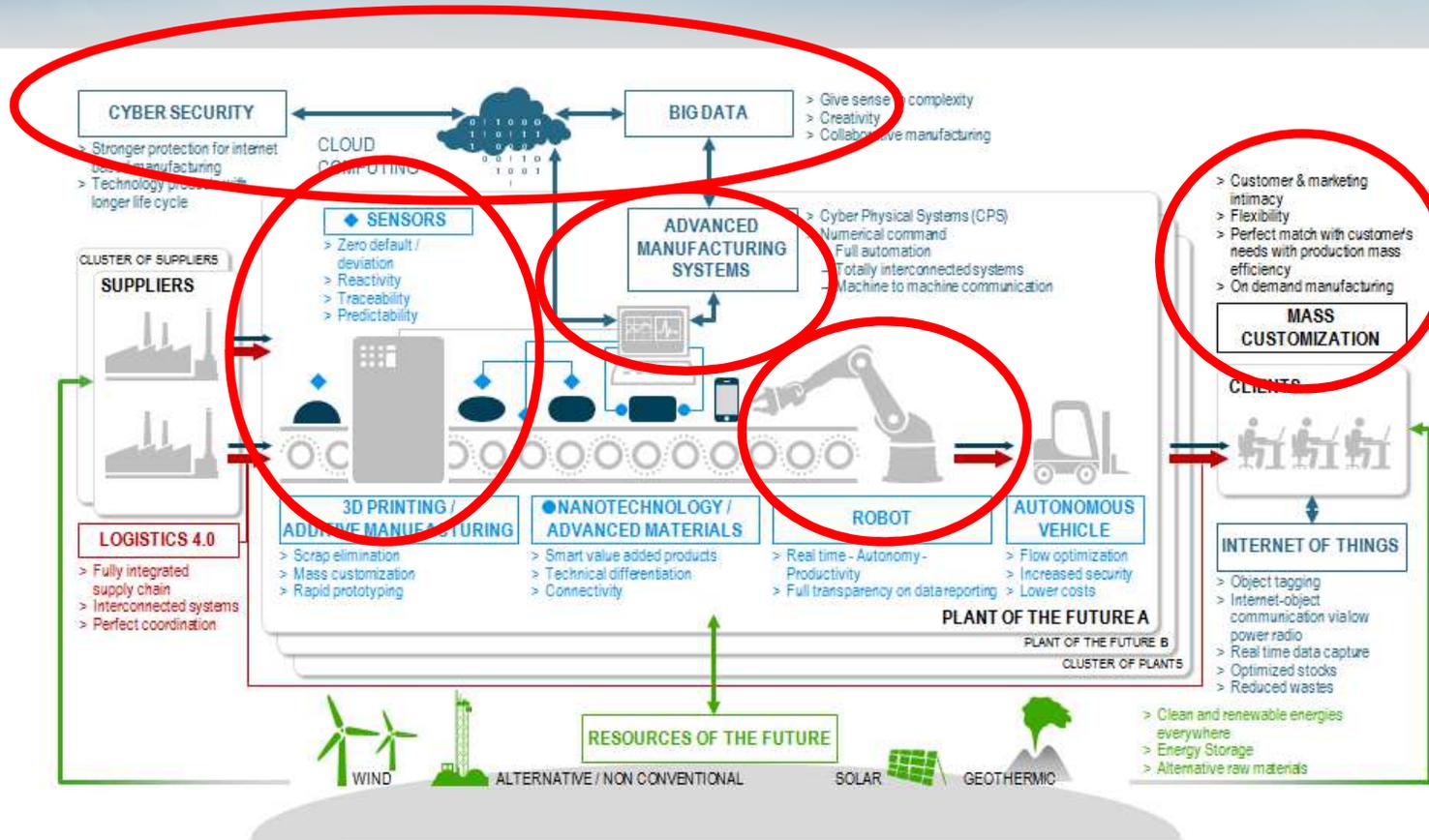
Ivan Meissner | meissner@qualimatest.ch

EPHJ – 22.6.2017

Industrie 4.0 : c'est quoi ?



L'écosystème Industrie 4.0 et son impact sur le contrôle



Source : Roland Berger

La connectivité pour la traçabilité et l'amélioration de la qualité

- Les équipements de contrôle sont plus rapides, plus précis et intégrés
- Ils sont intelligents et connectés aux machines pour agir sur les processus
- Ils sont connectés au Cloud pour centraliser les informations

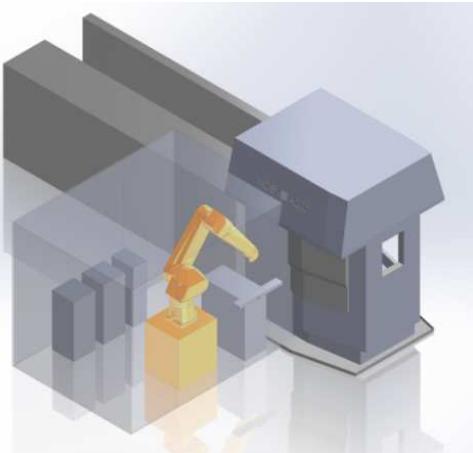


Un exemple de système connecté

Contrôle qualité robotisé d'un composant automobile



- Une station pour le contrôle des dimensions et de l'aspect
- Cellule autonome de fabrication, contrôle et emballage





Les robots collaboratifs pour l'automatisation flexible du contrôle

- Les robots cohabitent avec les opérateurs
- Ils sont flexibles pour s'adapter aux petites séries
- Ils peuvent automatiser l'utilisation d'appareils de contrôle



L'intelligence artificielle pour faciliter la programmation du contrôle

- L'intelligence artificielle est déjà présente dans les outils du quotidien : Google, Apple, IBM, Microsoft, Facebook, Amazon, ...
- Elle apporte de l'assistance aux opérateurs pour améliorer la performance
- Elle permet la réalisation de tâches complexes sans programmation (contrôle d'aspect par exemple)



La flexibilité et la personnalisation

Le contrôle doit s'adapter aux nouveaux besoins

- Les équipements de contrôles doivent être flexibles pour prendre en compte des produits qui évoluent plus vite
- Ils doivent être personnalisables pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client
- Ils doivent proposer une expérience d'utilisation orientée sur la simplicité



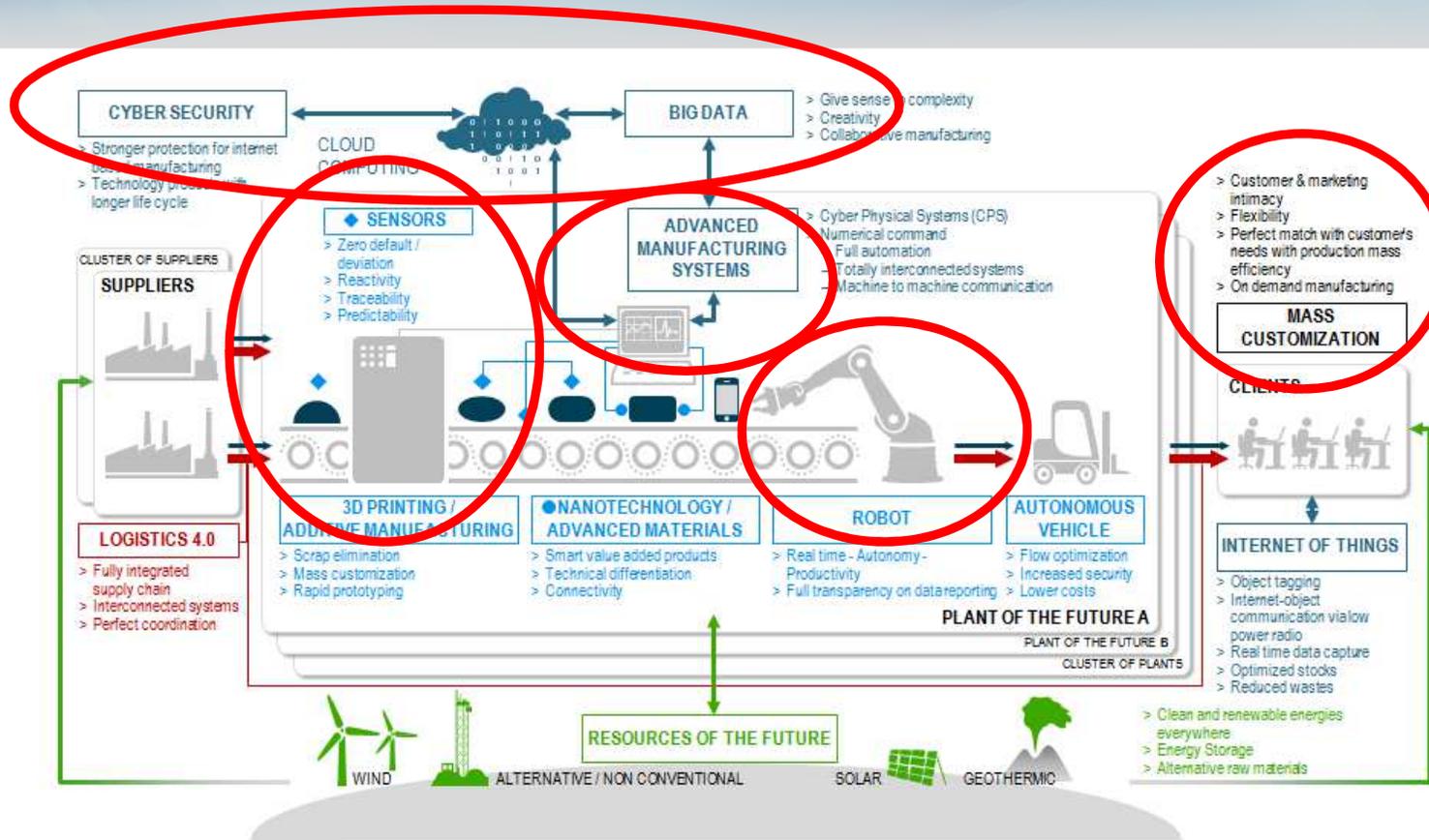
La sécurité informatique

Un investissement important à réaliser

- La sécurité informatique est primordiale car tous les équipements sont connectés donc vulnérables
- Elle doit standardiser des solutions pour faciliter la réalisation des projets
- Les budgets de sécurité vont fortement augmenter



L'écosystème Industrie 4.0 et son impact sur le contrôle



Source : Roland Berger

Questions



Restez connecté avec Qualimatest ou contactez-nous

Restez connecté avec Qualimatest

-  www.qmt.ch
-  www.qmt.ch
-  www.linkedin.com/company/qualimatest-sa
-  www.facebook.com/pages/Qualimatest/107384899337851?fref=ts
-  www.youtube.com/user/qmtmeissner
-  fr.slideshare.net/QMTMeissner

Contactez-nous

Chemin du Pont-du-Centenaire 109, 1228 Plan-les-Ouates (Genève)

Tél. : + 41 - 22 884 00 30

Fax : + 41 - 22 884 00 40

Email : info@qmt.ch