

# ALLEN

## LA 5G, ACCÉLÉRATEUR DE L'INDUSTRIE 4.0



### Simplifiez et sécurisez vos flux OT (Operational Technology) et IT (Information Technology) grâce à la 5G

**ALLEN, Bouygues Telecom Entreprises et Siemens Customer Services Digital Industries** s'associent pour vous permettre d'assurer la continuité numérique très haut débit pour une IT/OT de plus en plus critique. Une offre conjointe qui vous apporte :

- Une fine compréhension des enjeux industriels et télécoms
- Des solutions sur mesure utilisant des briques technologiques des 3 partenaires
- Un écosystème de partenaires technologiques matures facilement intégrables

# 5G



#### CONNECTER / COLLECTER

- Réseau multi-services data et voix
- Flux sécurisés
- Garanties sur la QoS
- Haut débit et faible latence
- Équipements qualifiés et validés

#### SECURISER / TRAITER

- Interopérabilité
- Cybersécurité
- Edge computing
- Fiabilité et réactivité pour gestion de crise
- Sécurité par caméras de surveillance

#### DEPLOYER / OPTIMISER

- Jumeau numérique en temps réel
- Robotique et logistique interne automatisées (robots, AGV, AMR...)
- Opérateur augmenté (AR/VR, applications connectées)
- Contrôle qualité intelligent par caméras connectées
- Gestion optimisée des ressources (énergie, CO<sub>2</sub>, déchets, eau...)



SIEMENS

Vos  
partenaires  
pour la  
**5G**  
au service de  
vos usines



# Accompagnement pour l'intégration du très haut débit

Bénéficiez du retour d'expérience sur de nombreux cas d'usage pour trouver la solution la plus adaptée à votre besoin en déployant les meilleurs produits du marché pour un réseau à faible latence et permettant la connectivité de masse



## AUDIT DE MATURITÉ 4.0

- État des lieux (digitalisation & modernisation)
- Identification des cas d'usage pertinents
- Propositions de valeur



## AUDIT DE CONNECTIVITÉ

- Connectivité des machines
- Analyse de couverture dédiée 5G
- Analyse des vulnérabilités cyber
- Définition de la feuille de route Industrial IoT (IIoT)



## TEST & LEARN

- Identification des KPIs sur les cas d'usage
- Réalisation de POC/POV
- Définition de la feuille de route de déploiement



## DÉPLOIEMENT

- Industrialisation
- Optimisation
- Suivi du ROI

# Pour aller plus loin :

Trois lieux pour accompagner nos clients dans la transformation digitale de leurs industries au travers de nos innovations 5G et de leurs cas d'usage



## DEC INNOVATION CENTER PAR SIEMENS

Démonstration dans le domaine manufacturier et dans l'industrie des procédés  
Technologies d'Automation & Industrial IoT



## INNOLAB PAR BOUYGUES TELECOM ENTREPRISES

Démonstrateurs 5G pour l'Entreprise  
Technologies Telecom & 5G



## ALLEN LABS PAR ALLEN

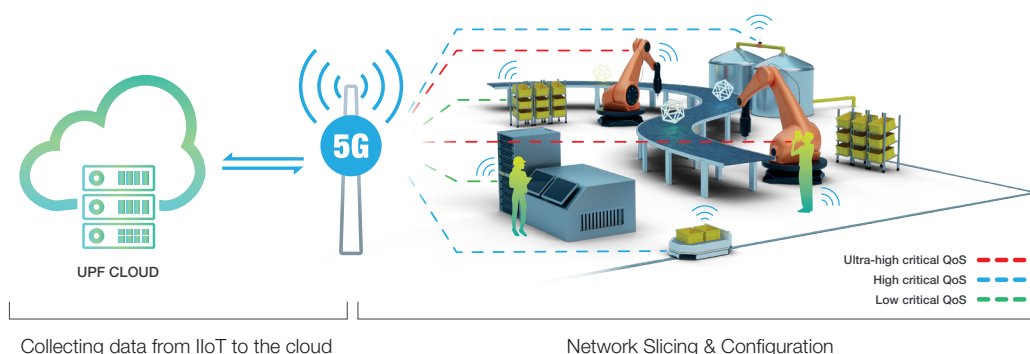
Démonstrateurs Usine 4.0  
Technologies de convergence IT/OT et 5G

## Les atouts de la 5G pour les flux critiques de l'Usine 4.0

La 5G permet grâce à des fonctionnalités type Network Slicing de mieux gérer les flux critiques :

- Une maîtrise de la QoS par la réservation de bande passante et la définition de classes de service adaptées à chaque type de flux
- Une maîtrise de la sécurité à travers :
  - Une sécurité renforcée comparée aux réseaux 4G/Wifi
  - Une segmentation en sous-réseaux avec des règles spécifiques par flux

Au final, la 5G apporte un réseau multi-services avec des OPEX maîtrisés et sans facturation à la SIM

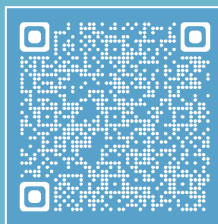


**ALLEN** supports its customers' development strategies in the areas of innovation, R&D and technological information systems. Created more than 30 years ago, the Group has established itself as a world leader in Engineering and IT Services. Based in 30 countries, **ALLEN** currently has more than 54,100 employees all over the world.





ALLEN



POUR EN SAVOIR PLUS SUR NOS INNOVATIONS  
DANS L'INDUSTRIE

CONTACT

Steve PEGUET - [steve.peguet@alten.com](mailto:steve.peguet@alten.com)

NOS PARTENAIRES

SIEMENS

