ALTEN

LA 5G, ACCÉLÉRATEUR DE L'INDUSTRIE 4.0

ALTEN

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

ALTEN, 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_2, déchets, eau...)

ALTEN

SIEMENS

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

bouygues TELECOM ENTREPRISES

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

ALTEN LABS
PAR ALTEN

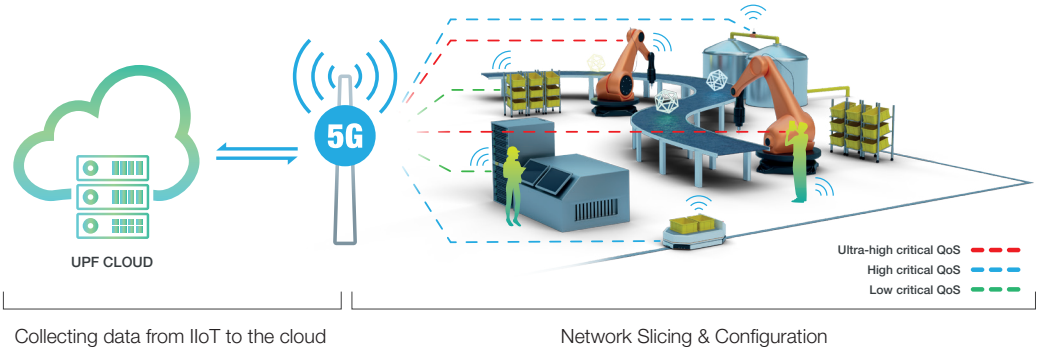
Démonstrateurs Usine 4.0
Technologies de convergence IT/OT et 5G

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

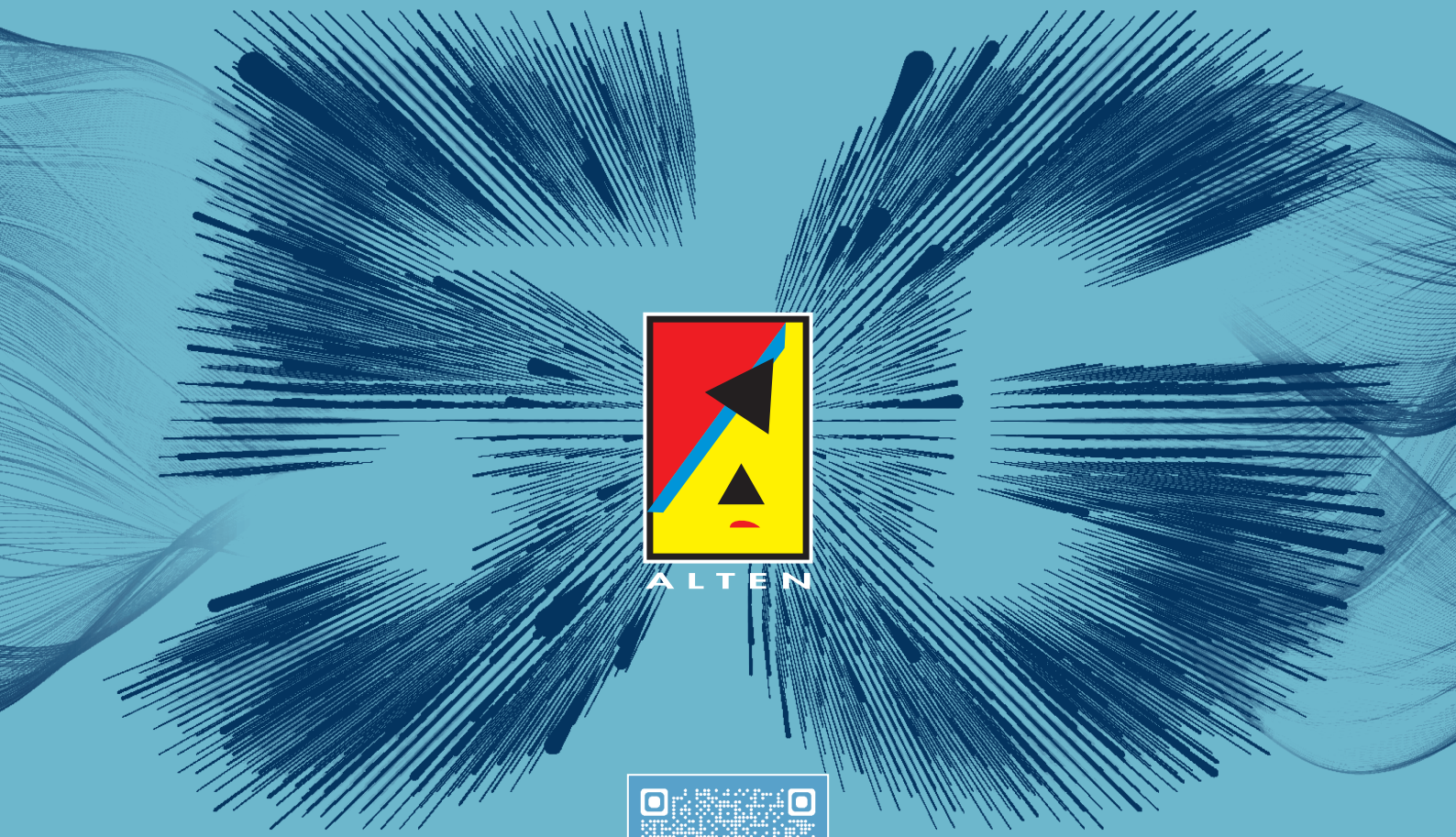
La 5G permet grâce à des fonctionnalités type Network Slicing de mieux gérer les flux critiques :

- Une maitrise de la QoS par la réservation de bande passante et la définition de classes de service adaptées à chaque type de flux
- Une maitrise de la sécurité à travers :
  - Une sécurité renforcée comparée aux réseau 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 maitrisés et sans facturation à la SIM



ALTEN accompagne les stratégies de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information technologiques. Créé il y a plus de 30 ans, le Groupe s'est imposé comme leader mondial de l'Ingénierie et des IT Services. Implanté dans 30 pays, **ALTEN** compte aujourd'hui plus de 54 100 collaborateurs à travers le monde.



POUR EN SAVOIR PLUS SUR NOS INNOVATIONS
DANS L'INDUSTRIE

CONTACT
innovation@alten.com

NOS PARTENAIRES | **SIEMENS** bouygues ENTREPRISES