



# ACTIA INNOVE DANS L'INDUSTRIE GRÂCE À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

28.11.2023

**COMMUNiqué DE PRESSE**

**INNOVATION**

**MANUFACTURING**

**SAVOIR-FAIRE**

L'entrée en force du numérique dans l'industrie est un élément central des usines du futur. Le projet Colomiers 5.0 s'inscrit tout naturellement dans cette évolution avec l'introduction de l'Intelligence Artificielle au cœur de l'usine. Il s'agit aussi pour Colomiers de tenir son rang de Vitrine Usine du Futur.

## LES DÉFIS DE LA QUALITÉ, DE LA COMPLEXITÉ ET DE LA SÉCURITÉ NUMÉRIQUE

L'excellence industrielle est un des fondamentaux du Groupe ACTIA au même titre que l'excellence technologique. Fabriquer des systèmes électroniques critiques pour les grands donneurs d'ordre de l'Automotive et de l'Aéronautique implique un niveau d'exigence qualité sans compromis.

Cette exigence qualité doit être conciliée avec d'autres défis :

- **La complexité du processus de production :**

Avec environ dix étapes de fabrication, une multitude de paramètres (y compris les alliages utilisés), la précision au micron lors de la pose des composants, et un nombre très important de variables à contrôler (comme la température du four de refusion, le timing du processus, la reprise d'humidité, etc.), la production de cartes électroniques est un processus hautement complexe.

- **La variabilité des matières premières et des fournisseurs :**

La multiplicité des matières premières utilisées, notamment les composants électroniques, la crème abrasée, les cartes PCB, ainsi que la diversité des fournisseurs et des lots sont autant de variables à maîtriser pour viser la qualité attendue par nos clients.

- **Sécurité numérique de l'usine**

La qualité n'existe pas sans sécurité et la prévention des risques de cybersécurité est centrale. L'usine, déjà certifiée ISO 27001, doit continuer à renforcer la sécurité des actifs industriels dans une démarche d'amélioration continue.

**POUR RECEVOIR LES DERNIÈRES ACTUALITÉS D'ACTIA,  
ABONNEZ-VOUS À NOTRE NEWSLETTER**

**S'INSCRIRE À LA NEWSLETTER**

## **L'ASSISTANT VIRTUEL D'ACTIA : L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE LA QUALITÉ DE PRODUCTION**

Face à ces défis, ACTIA mettra en œuvre une solution innovante au sein de son usine de Colomiers. Cette solution, baptisée « Assistant Virtuel », est basée sur l'intelligence artificielle et vise à fournir une panoplie complète de données descriptives, d'informations explicatives, de prédictions et de recommandations. L'objectif est d'augmenter rapidement le taux de conformité qualité des cartes électroniques produites sur les lignes automatisées (CMS) de l'usine de Colomiers.

Le projet a démarré en juin à l'usine de Colomiers sur une ligne CMS test. Depuis son lancement, l'équipe a travaillé ardemment pour mettre en place les nouvelles procédures et les équipements nécessaires. En décembre 2023, nous aurons déjà des premiers retours sur les performances de cette ligne pilote. Ces retours seront essentiels pour identifier les améliorations potentielles.

Le projet terminera en mars 2024 avec un retour d'expérience complet sur cette première ligne. Si les résultats sont probants, nous envisageons sérieusement d'étendre l'utilisation de l'Assistant Virtuel à toutes les lignes CMS de l'usine, voire à d'autres sites, comme en Tunisie, pour maximiser l'efficacité de notre production et garantir la qualité de nos produits électroniques. L'Assistant Virtuel deviendra ainsi un outil essentiel pour l'ensemble de nos équipes, de la direction aux opérateurs, dans la recherche constante de l'amélioration continue de nos processus de production.