

# MAINTENANCE PRÉDICTIVE 1/4

LA MAINTENANCE DES PIÈCES DE SÉCURITÉ POSE DES DÉFIS CRUCIAUX EN RAISON DE LEUR IMPORTANCE CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ DES TRAVAILLEURS ET DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES. ASSURER LA DISPONIBILITÉ, LA FIABILITÉ ET LA CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE DE CES COMPOSANTS NÉCESSITE UNE GESTION PROACTIVE, DES INSPECTIONS RÉGULIÈRES ET DES REMPLACEMENTS OPPORTUNS POUR GARANTIR DES CONDITIONS DE TRAVAIL SÛRES.

LES PROCESSUS MANUELS ET LES TABLEURS SONT COURAMMENT UTILISÉS DANS L'INDUSTRIE POUR LA GESTION DES PLANIFICATIONS DE MAINTENANCE. TOUTEFOIS, ILS SONT SUJETS À DES ERREURS, DES OUBLIS ET SONT DÉPOURVUS DE SYSTÈME D'ALERTE. CETTE APPROCHE FASTIDIEUSE PEUT METTRE EN DANGER LES UTILISATEURS ET RÉDUIRE LA PRODUCTIVITÉ, ENTRAÎNANT DES CONSÉQUENCES IMPRÉVUES SUR LES OPÉRATIONS INDUSTRIELLES.

# MAINTENANCE PRÉDICTIVE 2/4

## AVANTAGES DE LA MAINTENANCE PRÉDICTIVE EN INDUSTRIE GRÂCE AUX TECHNOLOGIES RFID

POUR RÉPONDRE À CES DÉFIS, LA MAINTENANCE PRÉDICTIVE REPRÉSENTE UNE AVANCÉE MAJEURE DANS LE PAYSAGE INDUSTRIEL. ELLE OFFRE DES AVANTAGES SIGNIFICATIFS EN TERMES D'EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE, DE RÉDUCTION DES COÛTS ET DE PRÉVENTION DES PANNES COÛTEUSES, TOUT EN AMÉLIORANT LA SÉCURITÉ. CETTE APPROCHE EST RENDUE POSSIBLE NOTAMMENT GRÂCE À L'ESSOR DES TECHNOLOGIES DE RELEVÉS DE PIÈCES PAR RADIO-IDENTIFICATION (RFID), FOURNISSANT UNE APPROCHE PROACTIVE POUR ANTICIPER LES BESOINS DE MAINTENANCE. EN EXPLOITANT LES DONNÉES DE SUIVI DES PIÈCES, LES ENTREPRISES PEUVENT OPTIMISER LEURS PROCESSUS DE MAINTENANCE, RÉDUIRE LES TEMPS D'ARRÊT NON PLANIFIÉS ET GARANTIR LA DISPONIBILITÉ DES PIÈCES CRITIQUES LORSQUE NÉCESSAIRE.

# MAINTENANCE PRÉDICTIVE 3/4

## FACILITATION DES RELEVÉS DE MAINTENANCE GRÂCE AUX SOLUTIONS STID

POUR ASSURER UNE GESTION EFFICACE DE LA MAINTENANCE, STID PROPOSE DES SOLUTIONS CLÉS EN MAIN. CELA COMPREND L'ÉQUIPEMENT DES FLEXIBLES AVEC DES IRON TAG 360 ET L'INTÉGRATION DE TAGS RFID SUR LES PIÈCES DE HAUTE SÉCURITÉ. TOUS LES TAGS SONT ENCODÉS AVEC LES DATES DE MAINTENANCE PRÉCÉDENTES ET LA PROCHAINE À VENIR. L'ACCÈS À L'INFORMATION EST FACILITÉ GRÂCE À L'UTILISATION D'UN LECTEUR PORTABLE RFID, PERMETTANT D'AFFICHER RAPIDEMENT LES DERNIÈRES ET PROCHAINES DATES DE MAINTENANCE OU DE CONTRÔLE DES PIÈCES À PROXIMITÉ. CETTE APPROCHE GARANTIT UN GAIN DE TEMPS, UNE RAPIDITÉ D'ACCÈS À L'INFORMATION ET UNE RÉACTIVITÉ ACCRUE. DE PLUS, EN CAS DE CONTRÔLE OU DE MAINTENANCE RÉALISÉE SUR PLACE, IL EST POSSIBLE DE RÉENCODER LE TAG RFID POUR METTRE À JOUR LES DONNÉES.

# MAINTENANCE PRÉDICTIVE 4/4

## FACILITÉ D'UTILISATION ET DURABILITÉ

LE CONTRÔLE S'EFFECTUE RAPIDEMENT GRÂCE AUX CODES COULEURS SUR LE LECTEUR PORTABLE : VERT POUR UNE MAINTENANCE EFFECTUÉE, ORANGE POUR CELLE À VENIR (DATE PERSONNALISABLE) ET ROUGE POUR UNE MAINTENANCE DÉPASSÉE. LA TECHNOLOGIE PASSIVE DES TAGS LES REND DURABLES ET SANS MAINTENANCE, OFFRANT AUX UTILISATEURS UNE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT UNE FOIS INSTALLÉS. DE PLUS, L'ENCODAGE RAPIDE ET SUR PLACE FACILITE ENCORE DAVANTAGE LA GESTION, MINIMISANT LES ERREURS POTENTIELLES.

UN AUTRE AVANTAGE EST DE SE LIBÉRER DES PROCESSUS MANUELS, RÉDUISANT AINSI LES RISQUES D'APPROXIMATIONS ET D'ERREURS. LES DONNÉES SAISIES SONT CENTRALISÉES AUTOMATIQUEMENT, ASSURANT AINSI LA CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE ET GARANTISSANT UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL SÛR POUR LES UTILISATEURS.

## PREMIER PAS VERS L'INDUSTRIE 4.0

LA MAINTENANCE PRÉDICTIVE ET LA DIGITALISATION DES PROCESSUS REPRÉSENTENT LES PREMIERS PAS VERS L'INDUSTRIE 4.0. EN EXPLOITANT LES DONNÉES EN TEMPS RÉEL, ELLES PERMETTENT UNE GESTION PROACTIVE DES ÉQUIPEMENTS, RÉDUISANT LES TEMPS D'ARRÊT ET OUVRANT LA VOIE À UNE PRODUCTION PLUS INTELLIGENTE ET CONNECTÉE.