

# Découplez le savoir-faire de votre usine

- Suivi de la qualité, taux de qualité et rebuts
- Calcul d'indicateurs de performance standard type TRS, TRG, ou personnalisés
- Calcul d'indicateurs pour la maintenance standard type MTBF (temps moyen de bon fonctionnement), MTTR (temps moyen de réparation), ou personnalisés
- Suivi des consommations et bilans matières
- Acquisition automatique ou saisie manuelle des informations
- Historisation sur base de données SQL Server™, Oracle™ et MySQL™
- Formats d'édition des rapports PDF™, Excel™ et texte
- Génération et diffusion de graphes dynamiques élaborés avec Excel™
- Modèles prédéfinis et création de modèles de rapports
- Options personnalisables du rapport fixées en exploitation (filtres, sélections, ...)



## COOX-MESbox QPI

L'analyse de la qualité et de la performance

### Quality, Performance & Indicators



Améliorer la qualité de vos produits et la performance de votre outil industriel nécessite des moyens d'analyse pertinents. Leur efficacité repose d'une part sur la qualité et l'exhaustivité des données, et d'autre part sur la convivialité de ces moyens d'analyse.

Grâce au pack **MESbox QPI**, vous disposez d'une chaîne de traitement universelle qui s'appuie sur l'ensemble des données de la plateforme **COOX®**. Des rapports d'analyse clairs par lot, par période de temps ou par produit sont disponibles à tout moment, éditables électroniquement ou sur imprimante, ou exportés en format tableur. Cette flexibilité vous permet de créer aisément vos propres indicateurs de performance (Key Performance Indicators).

Mis en place rapidement, le pack **MESbox QPI** assure la collecte des données en mode automatique ou manuel au travers d'une interface utilisateur très simple, garante d'une complétude des données. Ses moyens d'analyse conviviaux sont accessibles depuis tout point de votre réseau Intranet et vous permettront d'identifier rapidement de nouveaux gisements de productivité dans votre procédé.

\* Le pack **MESbox QPI** bénéficie des capacités natives de la plateforme **COOX** : déploiement Intranet client léger ou riche, support de plusieurs bases de données, données visualisées et enregistrées multilingues, etc.



Take  
control  
of  
change !

Progiciel Intranet intégré de Supervision et MES



Module de la gamme **COOX®**, solution intégrée de MES (Manufacturing Execution System), Le pack **MESbox QPI** apporte une réponse efficace aux besoins d'analyse de performance de votre installation.



### Organisation générale

Le pack **MESbox QPI** met à profit une organisation logique en trois sections : collecte et prétraitement, élaboration des résultats, diffusion des indicateurs et états. Pour la collecte et le prétraitement, vous disposez d'un ensemble complet de services assurant la collecte automatique des informations : enregistreurs périodiques ou sur bande morte, services dédiés de communications et de prétraitement - aussi bien que la saisie manuelle de données, par des visuels de saisie entièrement personnalisables.

En mode automatique, les communications OPC, TCP/MODBUS et Applicom/Woodhead/Molex sont fournies en standard. Les données collectées (résultats de contrôles qualité, mesures, comptages de produits, consommations de matières, ...) sont enregistrées automatiquement en base de données standard.

L'élaboration des résultats permet la consolidation des résultats enregistrés en base, et l'extraction de données suivant différents critères : heure, jour, semaine, mois, équipe, lots, OFs, etc. La section de diffusion des indicateurs et états assure la diffusion en temps réel des indicateurs sur le réseau Intranet et permet l'élaboration à la volée de rapports PDF et d'états graphiques de haut niveau

### Affichage de graphes temps réel

Le pack **MESbox QPI** vous permet un accès direct au modèle de données en base, et la mise en place de filtres personnalisés. Des graphes parfaitement adaptés à votre besoin (tableaux, histogrammes et diagrammes en secteur 2D ou 3D, etc.), qu'il s'agisse de l'analyse de la qualité, de la répartition des arrêts, de bilan matières ou consommables, ou de temps de fonctionnement, sont diffusés sur l'ensemble du réseau Intranet et accessibles aux utilisateurs concernés.

### Composant métier intégré de génération de rapports

Le pack **MESbox QPI** vous délivre un composant métier (visuel prêt à l'emploi) intégré

## COOX-MESbox QPI

L'analyse de la qualité et de la performance

de génération de rapports qui s'intègre dans une vue d'application. Ce composant multi-usage vous permet de générer un rapport en plusieurs formats.

Le format le plus classique est le format PDF, mais vous pouvez aussi générer un tableau Excel™ ou un fichier texte. Les options apportent un paramétrage dynamique du rapport au moment de son exécution, dont les capacités sont quasiment illimitées : date début et fin du rapport, choix de lots de fabrication, sélection d'une propriété précise dont on veut éditer le suivi, etc.

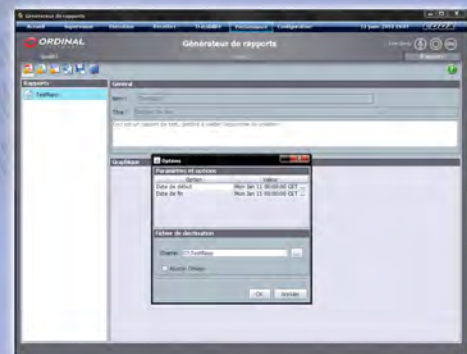
### Serveur de graphes et tableaux Excel

Les capacités du module **MESbox QPI** ne s'arrêtent pas là. Les traitements mettent à profit des capacités d'Excel en mode serveur pour la génération de graphes et d'états paramétrables. Depuis n'importe quel client réseau local ou Web de votre installation, vous pouvez disposer de graphes dynamiques élaborés suivant un modèle de rapport et représentés par un graphe Excel.

Un graphe de ce type est tout aussi simple à paramétrer qu'un modèle de rapport PDF et il dispose des mêmes capacités : accès à la totalité du modèle de données, filtres, options à l'exécution.

### Architecture technique

Le pack **MESbox QPI** intègre la plateforme **COOX®**, qui vous permet d'étendre ses capacités au-delà de l'analyse de performance vers tous les domaines du MES (Manufacturing Execution System) et de la supervision. Elle s'appuie sur une base de données relationnelle ouverte dont le modèle est conforme à la norme ISA-95



[www.ordinal.fr](http://www.ordinal.fr)

Le Pôlantis, 8, avenue Léon Harmel, 92160 ANTONY, FRANCE  
 Tél : 33 (0)1 46 74 11 50 - Fax : 33 (0)1 46 74 01 25 - E-mail : [info@ordinal.fr](mailto:info@ordinal.fr)