

Le MES en Box

Avec ses MESBox, Ordinal redécoupe le monde du MES à sa façon, en fonction des besoins et des métiers des clients.

Le MES fait-il peur ? Possible. Dans tous les cas, c'est sûrement une des raisons qui a poussé Ordinal à proposer ses MESbox. Derrière le MES se cachent pas mal d'incompréhensions, les mêmes que l'on peut retrouver autour d'autres abréviations comme l'ERP par exemple. Et ce ne sont pas les instances fondatrices du MES avec leur onze fonctions qui ont aidé à clarifier les choses, même si avec la norme S95 il n'en reste plus que huit. « Des fonctions littéraires, parfois éloignées de la pratique » précise Philippe Allot, le directeur d'Ordinal.

L'objectif des MES Box reste de permettre aux industriels qui le souhaitent de, rapidement, mettre le pied à l'étrier, en commençant par implanter un premier élément fondateur d'un MES. Seulement, quelque que soit l'élément choisi, il faut que les « bouts » puissent s'assembler de façon automatique, et donc qu'ils aient été conçus comme tels depuis l'origine.

UNE PLATE-FORME UNIQUE

Avant d'en venir aux MES Box, il faut parler de la Coox (Collaborative Operations & eExecution). Nom donné à la plateforme qui unifie l'ensemble des éléments. La Coox reste le cœur du MES, elle intègre les différentes fonctions MES en son sein comme la gestion des ressources, l'ordonnancement,

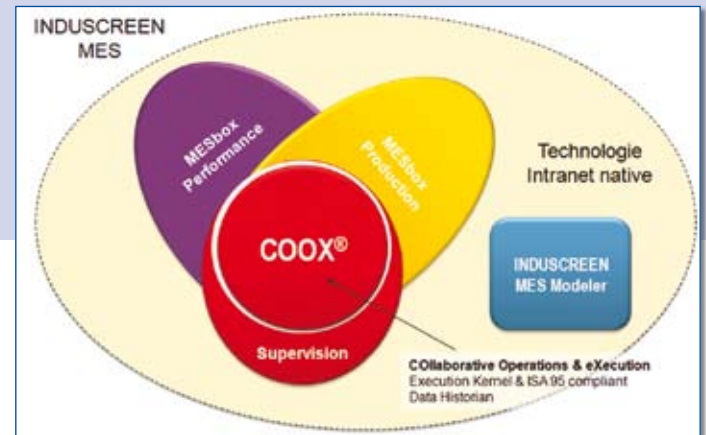
l'historisation... Et, bien entendu, elle reprend la plate-forme GSIEE de GlobalScreen Intra à laquelle ont été rajoutées les interfaces indispensables pour permettre aux MESBox de dialoguer.

Sur le plan technique, la plate-forme Coox inclut un serveur d'application industriel ouvert, reposant sur les technologies Java et disposant de services



comme la sécurité d'accès par profils et qualification des utilisateurs, le support transparent de plusieurs bases de données (Oracle, SQLServer, MySQL) avec des mécanismes personnalisables d'historisation (archives automatiques multi-profiles, audit trail FDA 21CFR11). Elle fournit les protocoles d'accès aux équipements et périphériques, ainsi qu'un environnement orienté composants (Induscreen MES Modeler) de modélisation et de personnalisation des applications. La plate-forme Coox propose un accès web local ou à distance depuis tout point d'un réseau Intranet.

Cette plate-forme permet de démarrer par n'importe laquelle



des MES box. En tant qu'industriel, si vous avez un besoin de performance, vous prendrez alors la MESBox Performance (qui offre en standard une palette d'indicateurs destinés à l'analyse de la performance comme le TRS, la disponibilité, l'efficacité, le taux de qualité...); votre besoin se situe dans la supervision, vous choisirez la Box Supervision. Une intégration de la supervision dans le concept de

MES auquel tient Philippe Allot « trop souvent la supervision a été déconnectée du MES, alors qu'il existe des liens importants entre les deux comme les recettes par exemple ».

Pour la traçabilité et la production, les deux ont été réunis dans une seule MESBox, il demeure difficile de mettre en place une traçabilité sans suivre la production. Ce choix de ne pas avoir autant de MESBox que de fonctions MES définies par les instances internationales paraît évident aux concepteurs « le MES est un système, il n'est pas possible de le couper en rondelles, il fallait définir des thématiques cohérentes. Surtout que le

problème des découpages en rondelles restent bien souvent l'incapacité de les raccorder entre elles ».

DES OUVERTURES MÉTIERS

Et si le nombre de MES Box est aujourd'hui moins important que le nombre de fonctions MES, la porte reste ouverte à de nouvelles arrivées qui, cette fois-ci, ne devraient plus être découpées par fonctions, mais par métiers. D'ores et déjà une MESBox dédiée aux céréaliers est dans les cartons et d'autres pourraient suivre rapidement.

Une autre ouverture reste la possibilité pour les intégrateurs ou les grands utilisateurs de développer leurs propres Box métiers. Ils y sont invités par Ordinal qui propose son Induscreen Modeler, un outil pour développer ses propres boîtes dédiés. Ce modèleur permet également d'établir un lien bidirectionnel avec l'ERP ou le progiciel de gestion déjà en place dans l'entreprise.

En marge de cette annonce, une nouvelle version de la « classique » supervision Induscreen est programmée pour cette année. Elle devrait permettre de se connecter dans le futur avec le monde MES, sans le savoir. Une sorte d'ouverture pour un Monsieur Jourdain qui ferait du MES sans le savoir, persuadé de ne faire que de la supervision. ■