



## BROCHURE

# Infor Manufacturing Execution System (MES) ; logiciel de pilotage de la production

## Assurer la transformation digitale des opérations de fabrication au sein de votre entreprise pour améliorer la productivité, la qualité et l'innovation

Les entreprises manufacturières doivent être plus connectées, plus agiles et plus réactives pour rester compétitives dans un environnement en constante évolution. Cependant, elles voient leur agilité et opportunités d'amélioration et d'innovation réduites, car leurs précieuses données de fabrication stockées dans les applications départementales ou des systèmes sur papier sont difficilement exploitables.

## Visibilité en temps réel de toutes les opérations

Infor MES est une solution complète pour la transformation digitale de la fabrication. Le MES rassemble les données de production, de qualité, de stocks et de maintenance dans une même application, offrant ainsi une visibilité et un contrôle en temps réel sur toutes les opérations.

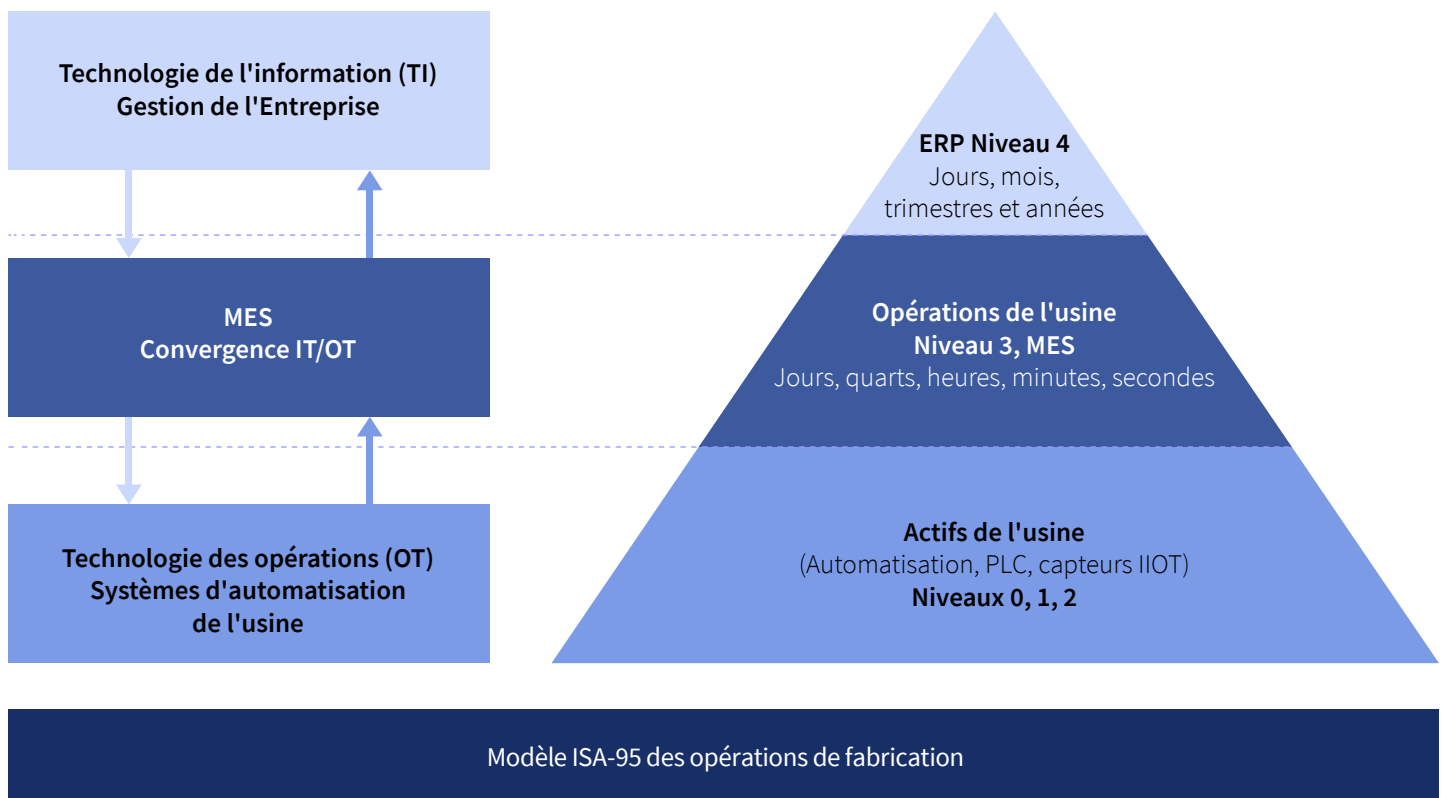
En se connectant à l'ERP, Infor MES permet une gestion détaillée des opérations de production et des stocks, une traçabilité bidirectionnelle instantanée et le monitoring en temps réel des performances de l'usine.

## Qu'est-ce qu'un logiciel MES ?

Selon **Gartner**<sup>®</sup>, les Manufacturing Execution System (MES) ; logiciels de pilotage de la production sont utilisés « pour gérer, surveiller et synchroniser l'exécution des processus physiques en temps réel impliqués dans la transformation des matières premières en produits semi-finis et/ou finis ».

Comme défini dans le modèle ISA-95 d'automatisation d'usine, le MES fonctionne indépendamment de l'ERP, mais se synchronise avec celui-ci. Le MES se connecte également aux PLC, aux machines et aux équipements de l'usine.

Le MES joue un rôle crucial dans la réussite des usines intelligentes et de la fabrication numérique. En offrant une visibilité et un contrôle en temps réel sur les opérations de production, le MES permet aux entreprises d'améliorer leur efficacité, de réduire les temps d'arrêt et d'optimiser leur performance globale.



Les entreprises qui cherchent à accélérer davantage leur transformation digitale doivent envisager d'étendre le MES avec les modules de qualité, logistique, maintenance et énergie.

En fournissant « une source unique de vérité », Infor MES favorise une meilleure prise de décisions, améliorant la productivité, la qualité, la mise en conformité et l'innovation.

### Responsabiliser les opérateurs

Infor MES est conçu pour une utilisation en usine. Il réduit les possibilités d'erreurs en guidant les opérateurs dans l'exécution des ordres de fabrication. En temps réel et au travers d'une interface hautement visuelle, il leur offre une visibilité instantanée sur les opérations, les processus et les données de performance qui leur permet de réagir rapidement et efficacement aux problèmes.

L'adoption du MES par les utilisateurs de l'atelier, en particulier les opérateurs, est reconnue comme la clé du succès de l'implémentation d'un logiciel de MES et est essentielle à la réussite de la transformation digitale dans l'industrie manufacturière.

### Standardiser les processus de fabrication

Infor MES, vous aide à normaliser et faire appliquer les processus de gestion et escalades, ce qui rend possible la mise en œuvre et le calcul automatique d'indicateurs clés de performance (ICP) standardisés. La standardisation et l'historisation des données permettent la mise en place de stratégies d'amélioration continue efficace et durable.

### PLM + ERP + MES = Créer l'usine intelligente

Pour créer la "smart factory" il est essentiel de supprimer les applications obsolètes et d'intégrer les systèmes critiques. Avec ses fonctionnalités complètes et sa capacité d'intégration avancée, Infor MES vous permet de connecter tous les niveaux de l'usine, de la gestion du cycle de vie des produits (PLM), en passant par la planification des ressources de l'entreprise (ERP) et l'atelier de fabrication. libérant ainsi tout le potentiel des technologies d'IA et de ML de pointe d'Infor.

Infor MES est le fondement de la transformation digitale des opérations de fabrication. L'intégration du PLM et de l'ERP avec le MES complète cette transformation.

## Les fonctionnalités d'Infor MES

### Fabrication et stocks

Permettez aux opérateurs de gérer et de contrôler l'exécution des ordres de fabrication (OF) planifiés à partir de l'ERP avec une grande précision. Grâce à la traçabilité bidirectionnelle, suivez les stocks tout au long du processus de fabrication et imprimez des étiquettes pour les matériaux ou les lots produits. Le MES collecte directement les données en temps réel, fournissant aux opérateurs et aux chef-fes d'équipes un retour immédiat sur les performances, y compris les indicateurs clés tels que le TRS (taux de rendement synthétique).

### Qualité

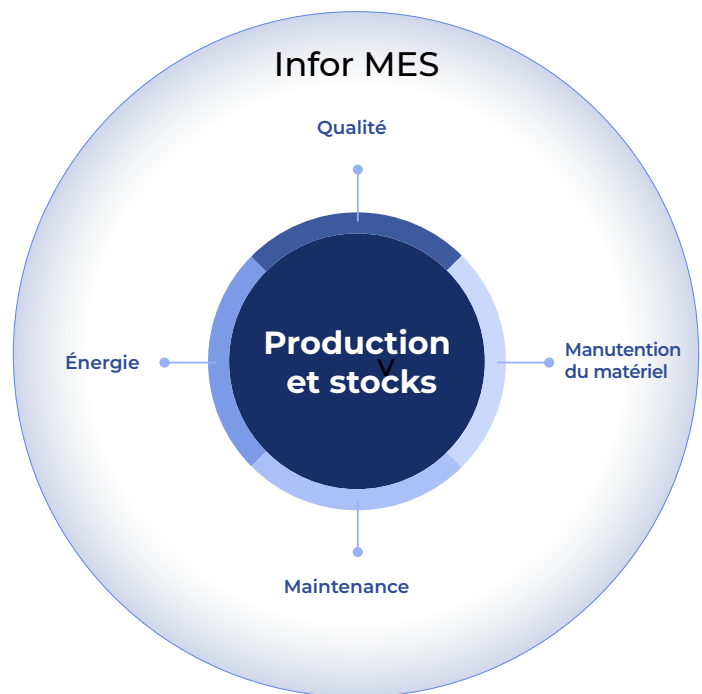
Empêchez que de petits problèmes ne se transforment en problèmes coûteux, réduisez les rebuts et les reprises et améliorez la satisfaction des clients. Avec le plan d'inspection de la qualité, Infor MES alerte les utilisateurs lorsqu'un contrôle est prévu et permet l'importation de données de qualité à partir de fichiers ou de saisies manuelles. Des contrôles de la qualité visuels peuvent également être effectués, et les opérateurs peuvent garantir la conformité avec l'outil de contrôle des processus statistiques (SPC).

Grâce aux puissantes fonctionnalités de gestion de la qualité du MES, vous pouvez maintenir des niveaux élevés de qualité et de sécurité tout en répondant aux exigences réglementaires, telles que la norme FDA 21 CFR partie 11.

### Logistique

Améliorez la capacité à répondre à la demande des clients tout en réduisant les rebuts et l'encours. Avec Infor MES, les entreprises peuvent réduire le travail en cours (WIP) dans l'atelier et permettre la mise en place du process "pull" dans toute l'usine.

Dans les environnements Cloud où les livraisons et les expéditions sont envoyées depuis l'ERP vers Infor MES, la fonctionnalité logistique garantit la continuité des opérations même lorsque l'ERP est hors ligne. Lorsque la connexion est à nouveau disponible, Infor MES synchronise automatiquement les données avec l'ERP, garantissant que tous les systèmes sont à jour.



### Maintenance

Maximisez l'utilisation des actifs. Les planificateurs disposent d'une visibilité en temps réel sur les actifs disponibles et la date à laquelle les travaux de maintenance sont programmés. Les opérateurs effectuent des tâches de maintenance autonomes sur les équipements qu'ils utilisent, réduisant ainsi les temps d'arrêt et améliorant la productivité. En cas de panne, les équipes de maintenance peuvent réagir plus rapidement. Infor MES enregistre les données relatives à l'utilisation des actifs, comme le nombre de pièces produites ou le temps de cycle. Ainsi, le système peut déclencher des opérations de maintenance conditionnelle, ce qui permet de prévenir les pannes et d'éliminer les opérations de maintenance de routine inutiles.

### Énergie

Améliorez la consommation d'énergie dans toute l'usine. Infor MES monitor et analyse la consommation d'énergie provenant de diverses sources, notamment l'électricité, le gaz, l'eau, etc. En communiquant directement avec les compteurs d'énergie et en recueillant des données en temps réel, le système peut détecter automatiquement lorsque l'énergie est utilisée inutilement, gérer les pics de charge et établir une corrélation entre la consommation et la production pour l'affectation des coûts.

## Pourquoi choisir Infor MES ?



### Effacité

Fournissez aux opérateurs toutes les informations nécessaires sur une application visuelle et simple à utiliser. Gagnez du temps et améliorez l'efficacité des responsables et rendez l'atelier "paperless".



### Une source unique de vérité

Centralisez les opérations de fabrication, de stocks, de qualité et de maintenance pour créer une source unique de vérité tout en rationalisant l'informatique de fabrication.



### Décisions guidées par les données

Améliorez la prise de décisions avec des indicateurs clés de performance (ICP) tels que le TRS, le FTTQ et le MTBF. Explorez les données, choisissez comment les visualiser et tirez parti des rapports d'analyse multisites.



### Adaptabilité

Prenez le contrôle du MES. Configurez facilement les connexions aux machines, aux lignes de production et aux actifs. Utilisez le module de reporting pour créer des tableaux de bord visuels.



### Une valorisation rapide

Accélérez le « time-to-value » avec une solution prête à l'emploi qui ne nécessite presque aucune personnalisation. L'application s'adapte à la configuration des données de base et s'intègre facilement à l'ERP et aux principaux systèmes utilisés dans l'atelier.



### Résilience 24 h/24 et 7 j/7

Assurez des opérations « Always-ON », quand votre ERP est en environnement Cloud multi-tenant.

EN SAVOIR PLUS 

Suivez-nous:     

**infor**

Infor est un leader mondial de solutions de gestion d'entreprises déployées dans le Cloud spécialisées par secteur d'activité. Plus de 65 000 organisations dans plus de 175 pays font confiance aux 17 000 collaborateurs d'Infor pour les aider à atteindre leurs objectifs commerciaux. Visitez notre site [www.infor.com](http://www.infor.com).

Copyright © 2023 Infor. Tous droits réservés. Le mot « Infor » et le logo associé sont des marques commerciales et/ou marques déposées d'Infor ou de l'un de ses affiliés ou filiales. Toutes les autres marques commerciales citées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. [www.infor.fr](http://www.infor.fr).

Infor France (SAS), Immeuble Cristalia, 6ème étage, 3 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison

INFDP2942535-fr-FR-0823-1