

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3148**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.*

*Demandes de renseignements des clients*

*Contacts presse*

Overseas Marketing Department  
Factory Automation Systems Group  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/fa/support](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/support)  
[www.MitsubishiElectric.com/fa](http://www.MitsubishiElectric.com/fa)

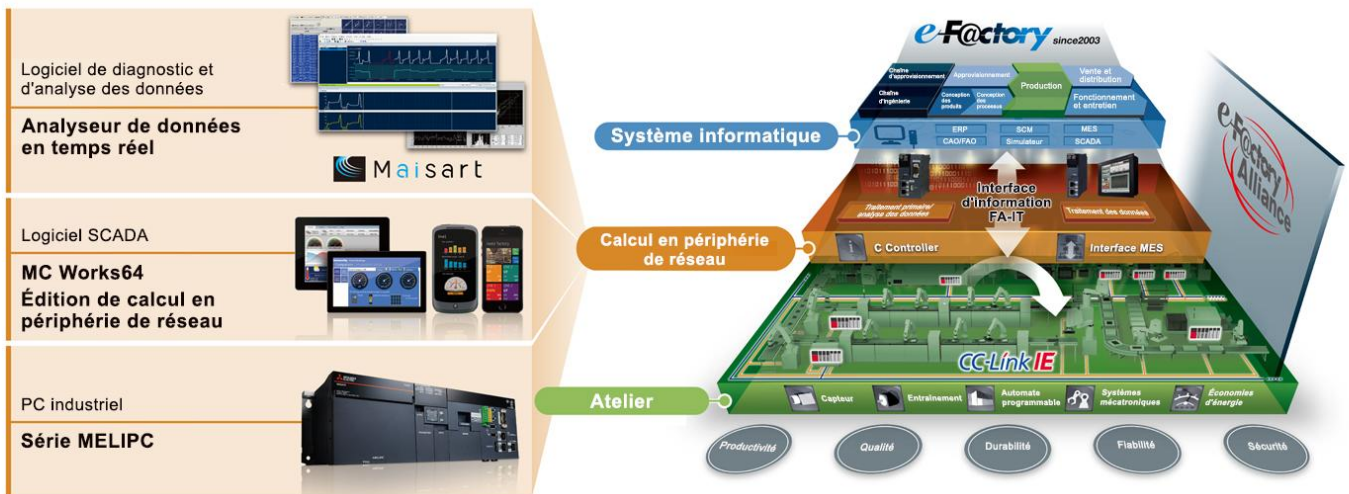
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric présente de nouveaux produits et un nouveau logiciel d'Edge Computing (traitement des données à la périphérie du réseau)**

*Un traitement avancé des données sur le lieu de production contribue à un entretien préventif et à la qualité des produits*

**TOKYO, 7 novembre 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le développement d'un logiciel d'acquisition et de contrôle de données (SCADA) et d'ordinateurs à usage industriel qui seront intégrés aux solutions de la marque e-F@ctory pour le calcul en périphérie de réseau sur les lieux de production alliant périphéries de réseau et sources de données. Les nouvelles offres amélioreront considérablement les processus de fabrication intelligente de collecte et d'analyse des données de production pour renforcer l'entretien préventif et la qualité des produits. Les solutions supporteront la plate-forme logicielle ouverte Edgexcross facilitant la connectivité entre les lieux de production et les chaînes de valeur via les systèmes IoT (Internet des objets). Un lancement commercial est prévu au printemps 2018.

Mitsubishi Electric exposera ses nouveaux produits et son nouveau logiciel d'Edge Computing au salon System Control Fair au Palais des expositions Tokyo Big Sight du 28 novembre au 1er décembre et au salon China International Industry Fair au Centre national des expositions et des congrès de Shanghai du 7 au 11 novembre.



## Fonctions clés

### 1) *Analyseur de données en temps réel (logiciel de diagnostic et d'analyse des données)* Maisart

- Créer des règles de diagnostic en réalisant des analyses hors ligne des données des ateliers puis en exécutant des diagnostics en temps réel des systèmes de production pendant le fonctionnement.
- Améliorer la précision de la détection des anomalies de l'équipement pendant les diagnostics en temps réel en utilisant la technologie de reconnaissance des ondes de la marque Maisart pour apprendre et reconnaître des données, comme les motifs de forme d'ondes de capteurs. [Maisart : « Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology » (« L'intelligence artificielle de Mitsubishi Electric crée la pointe de la technologie »)].
- Mettre en œuvre un entretien préventif et une amélioration de la qualité au moyen d'outils statistiques de diagnostic, comme la méthode Mahalanobis-Taguchi et l'analyse de régression multivariée pour l'analyse des données.

### 2) *Édition de calcul en périphérie de réseau MC Works64 (logiciel SCADA)*

- Contrôler facilement les données de l'ensemble du lieu de production au moyen de capteurs et d'appareils spécifiques.
- Utiliser une visualisation ultramoderne, y compris des graphiques 3D, et une surveillance à distance (via un navigateur Web et des périphériques mobiles) pour accéder aux données KPI partout, à tout moment.
- Configuration simple et facile à utiliser dédiée aux applications d'Edge-computing.

### 3) *Série MELIPC (ordinateurs à usage industriel)*

- Conception robuste et de haute fiabilité basée sur les normes de qualité PLC de la série MELSEC.
- Répond à divers besoins, allant de modèles haut de gamme offrant des processeurs haute performance et CC-LINK IE intégré pour des communications haut débit à des modèles d'entrée de gamme à profil réduit adaptés à des tâches simples.
- Sera étendue avec des lignes offrant de nouvelles fonctions, comme le contrôle d'entraînement et des mouvements.

## **Contexte**

De nombreux fabricants ont rencontré des problèmes pour l'intégration de systèmes IoT (Internet des objets) dans le but de moderniser leurs sites de production avec les données sur le lieu de production afin d'améliorer la capacité et/ou la qualité des produits. Les problèmes classiques concernent l'exécution en temps réel de la collecte des données, des analyses et des diagnostics, et la transmission des résultats aux sites de production.

Mitsubishi Electric, sur la base de son concept e-F@ctory, a développé des produits d'edge-computing qui offrent une collecte/analyse des données et des diagnostics en temps réel à proximité du site de production, que les fabricants utiliseront prochainement pour améliorer la capacité et/ou la qualité des produits. Le concept e-F@ctory vise à réduire le coût total du développement, de la production et de l'entretien des produits pour une automatisation intégrée. Des solutions globales sont élaborées en collaboration avec les sociétés membres de l'Alliance e-F@ctory spécialisées dans les technologies liées à l'intégration des systèmes, des logiciels et des dispositifs.

## **Brevets**

« Maisart » et l'« analyseur de données en temps réel » sont en instance de brevet.

Les technologies présentées dans ce communiqué de presse font l'objet de neuf dépôts de brevet.

###

## **À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Depuis plus de 90 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le commerce et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : communications et traitement de l'information, développement spatial et communications par satellite, appareils électroniques grand public, technologie industrielle, énergie, transports et équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 238,6 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2017. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*À un taux de change de 112 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2017

*e-F@ctory, MC Works64, MELIPC, MELSEC et CC-Link IE sont des marques déposées de Mitsubishi Electric Corporation au Japon et dans d'autres pays.*