

## JAG MES Standard

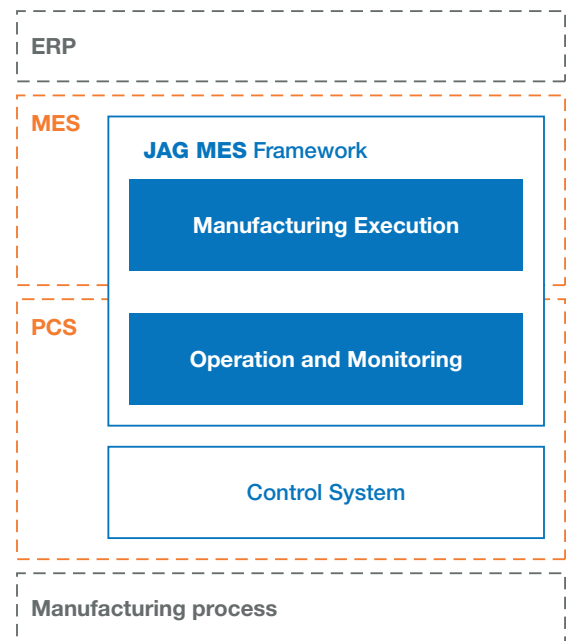
Pour l'automatisation industrielle, la robotique et les petites installations de processus.

JAG MES Standard est conçu pour une large gamme d'applications dans le domaine de l'automatisation industrielle, de la robotique, de l'automatisation des infrastructures et de l'industrie des procédés.

Le cœur de la plupart des solutions créées avec JAG MES Standard est le module de visualisation. Il est conçu pour l'exploitation et la surveillance et fournit les dialogues utilisateur pour les opérateurs. Ces dialogues sont adaptés à l'application, de sorte que les opérateurs disposent d'interfaces propres et faciles à utiliser pour travailler en toute sécurité et efficacement avec les machines, les robots ou les installations.

D'autres modules standards peuvent être activés selon les besoins pour traiter des articles, des recettes, des protocoles journaliers, des carnets de bord et des paramètres d'installation. Dans le cas où les modules standard ne correspondent pas aux exigences spécifiques d'une application, la conception modulaire de JAG MES nous permet de créer des variantes spécifiques au client ou des modules entièrement nouveaux.

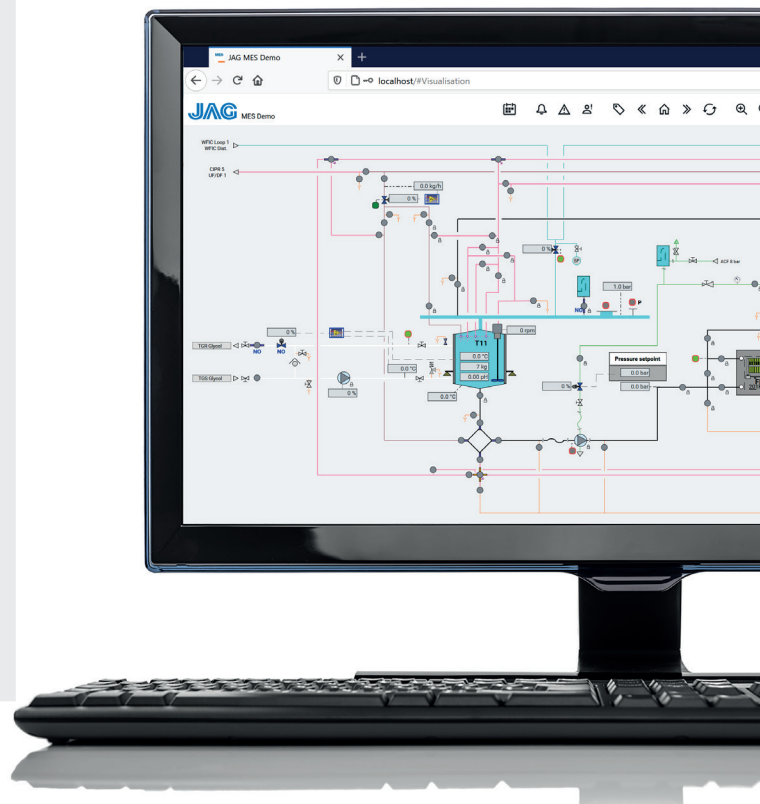
JAG MES Standard est entièrement basé sur le web. Ceci est très rentable grâce à l'utilisation du matériel existant comme clients et simplifie le déploiement et - si souhaité - l'accès à distance.



### Caractéristiques et avantages

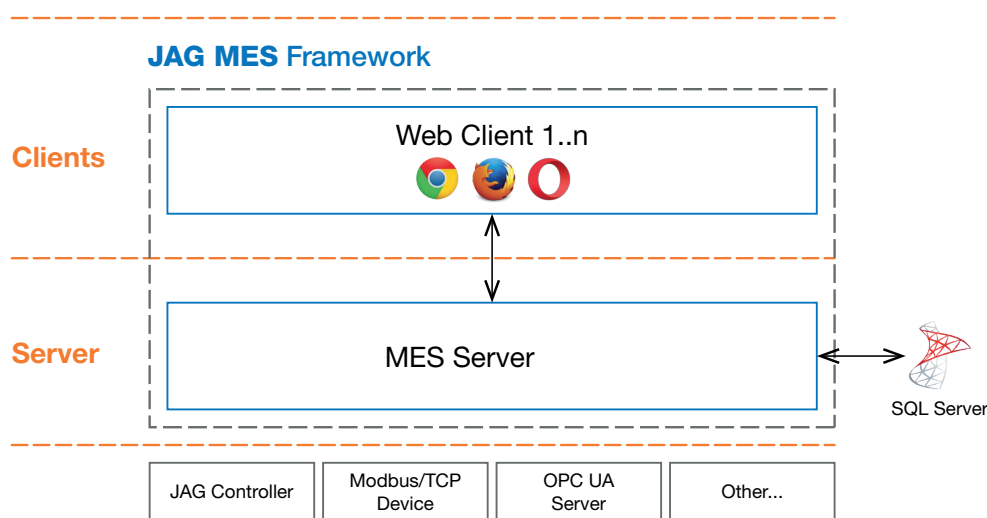
JAG MES Standard offre les caractéristiques et avantages suivants :

- » **Solution entièrement basée sur le web**
- » **Les PC, tablettes ou smartphones existants peuvent servir de clients. Accès à distance facilement possible**
- » **Des dialogues propres et simples à utiliser pour les opérateurs**
- » **Conception modulaire pour la création efficace de modules spécifiques au client afin de couvrir des exigences particulières**
- » **Technologie et architecture modernes**



## Architecture client/serveur.

Construit pour la modularité et l'extensibilité.



JAG MES a une architecture classique Client / Serveur qui est conçue pour les environnements multi-utilisateurs.

Le **MES Server** constitue le cœur du MES Framework. Il tourne comme service et offre un grand nombre d'interfaces. Pour l'interface utilisateur graphique, il fournit le backend aux Clients Web. En même temps, il interagit avec les composants d'automatisation JAG et tiers, et stocke toutes les données dans des bases de données SQL.

Grâce aux capacités de **scripting LUA** du MES Server, les données peuvent facilement être échangées dans un grand nombre de formats, par exemple Modbus/TCP, OPC UA, EtherNet/IP, MQTT, REST et connexions de base de données. Cela signifie que des machines et d'autres dispositifs tiers peuvent facilement être intégrés.

L'avantage des **Web Clients** est que seuls un navigateur Web de génération actuelle et un accès réseau au MES Server sont nécessaires. Cela permet d'utiliser le matériel existant comme clients, simplifie considérablement le déploiement et permet de configurer facilement un accès à distance au sein du réseau local ou via VPN.

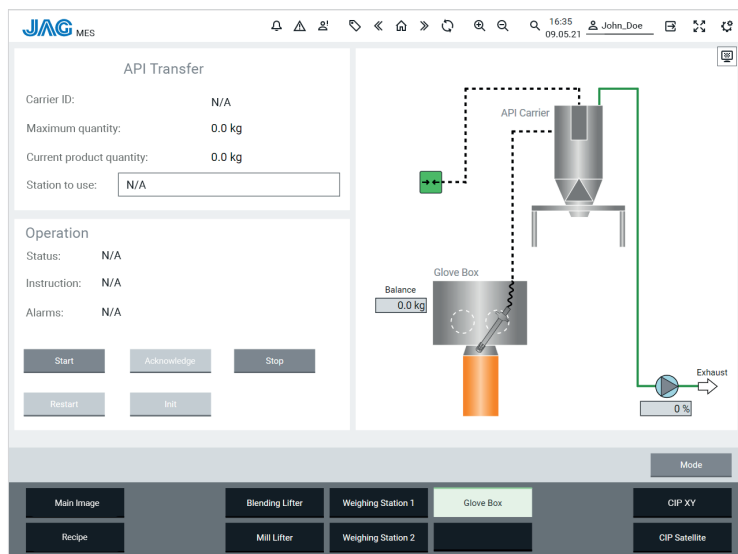
En ce qui concerne les données historiques, le module de visualisation fonctionne de manière transparente avec **JAG Historian**. Les TAGs nécessaires pour le stockage des données historiques sont créés automatiquement par la visualisation.

Avec la **fonction Replay** optionnelle, les images de la visualisation peuvent être animées sur la base des données de JAG Historian. Cela permet non seulement de voir l'état de l'installation de manière statique pour un moment dans le passé, mais aussi de voir un film défiler en vitesse normale, en accéléré ou au ralenti.

JAG MES Standard offre une **gestion des utilisateurs** intégrée, qui permet de définir les droits des utilisateurs et de les faire respecter.

Dans les environnements où les exigences en matière de traçabilité sont élevées, le gestionnaire d'utilisateurs JAG USR peut être utilisé à la place. Il offre une gestion des droits d'utilisateur basée sur des rôles, la référence aux utilisateurs d'Active Directory, l'utilisation du système d'identification JAG IDS basé sur des balises RFID, et enregistre toutes les activités des utilisateurs qui nécessitent des droits d'utilisateur spécifiques.

## Des interfaces graphiques modernes et simples à utiliser. Exemples de ce que les opérateurs voient.

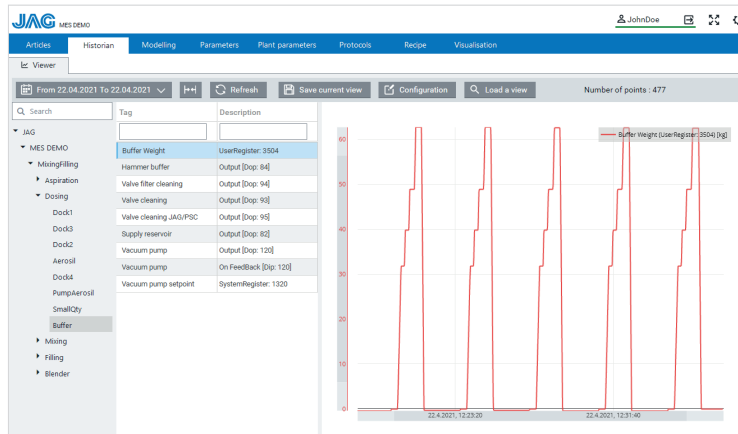


### Visualisation

Le module de visualisation est le cœur de JAG MES Standard et est utilisé pour l'exploitation et la surveillance de l'information.

Afin de visualiser l'état de l'installation et de fournir les dialogues nécessaires pour interagir, les images sont adaptées aux besoins des opérateurs.

Grâce à l'utilisation de la technologie web, les images peuvent être visualisées sur tous les appareils équipés d'un navigateur web de dernière génération et ayant un accès réseau au MES Server.



### Analyse ad hoc des données historiques

JAG Historian fournit des données historiques au module de visualisation afin que les courbes de tendance puissent être visualisées pour des éléments individuels.

En complément, il existe un visualiseur dédié, qui est particulièrement utile pour l'analyse des données historiques ad hoc.

Les TAG à inclure dans l'analyse peuvent être sélectionnés dynamiquement par simple glisser-déposer depuis la liste des TAG vers un ou plusieurs canvas. Cela permet de créer des vues personnalisées en un clin d'œil.

**JAG Jakob SA** Technique de prodédés  
 Industriestrasse 20  
 CH-2555 Brügg  
 T +41 32 374 30 30  
 jagpt@jag.ch  
 www.jag.ch

**Engineers. Developers. Experts.**