

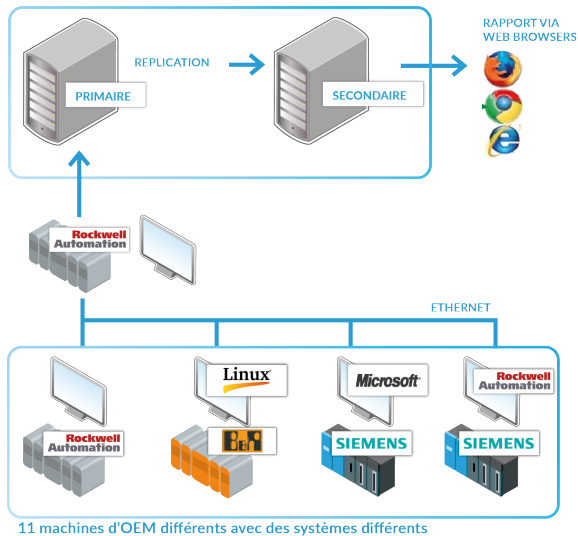
Etude de cas

Fabricant de machines Pharma

Gestion globale de la ligne de production et archivage des données

- Ligne de production pharmaceutique composée de **11 machines**
- 8 machines avec automates et superviseurs **Rockwell**
- 1 machine avec automates **Siemens** et superviseurs **Rockwell**
- 1 machine avec automates **Siemens** et superviseurs «**home made**» tournant sur un OS **Microsoft**
- 1 machine avec automates **B&R** et superviseurs «**home made**» tournant sur un OS **Linux**
- Gestion de production par **Batch**
- **Archivage** et **sécurisation** des données de production
- Respect des **normes** en vigueur dans la pharmaceutique
- Développements spécifiques pour répondre à 100% aux besoins du client

Présentation générale



- Un automate Rockwell a été ajouté afin de faciliter l'interfaçage entre les machines et le SCADA (FTView) et les serveurs SQL.
- Les données de production sont transmises au serveur SQL primaire via le logiciel FTTransactionManager.
- Les alarmes et audit trails générés par les HMI « home-made » sont récupérés par un service développé en .NET et insérés dans le système Rockwell.
- Les données sont copiées en temps réel du serveur primaire vers le serveur secondaire.

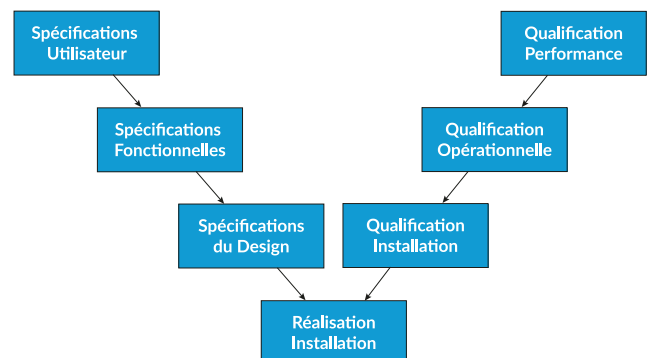
Données archivées

- **Batch**: données technico commerciales des batch produits
- **Certificats de pièces produites**: 11 insertions/1.5s ~1KB/1.5s
- **Causes d'arrêt**: cause ayant provoqué l'arrêt, justification possible par les opérateurs
- **Matériels utilisées**: liste de tous les matériels utilisés (code-barres), compteurs de consommation
- **Compteurs**: temps de fonctionnement pour calcul OEE, compteurs de pièces, statistiques de rejets/alarmes/défauts, ~24'000 compteurs ~100KB/10'

Validation

Pour tout projet réalisé dans les domaines chimique, pharmaceutique et biotechnologique. Infoteam fournit les prestations liées à la validation.

- Rédaction des **URS, analyse de criticité, plan de validation**
- Rédaction des **spécifications fonctionnelles**
- Rédaction des protocoles et des rapports **DQ, FAT, SAT, IQ, OQ, PQ**
- **Formation** des opérateurs et de la maintenance
- Rédaction des **Plans de maintenance** et **Plans de Calibration**



Tous les documents fournis par Infoteam sont basés sur les standards internes du client final ainsi que sur les standards internationaux.