

## **Le Lean Manufacturing évolue vers l'industrie 4.0 : Glossaire pour 2020 !**

Pour les fêtes de fin d'année et afin de préparer l'année 2020, je vous propose un petit glossaire de l'Industrie 4.0 .

Le traditionnel **E.R.P = Enterprise Resource Planning** . C'est un système d'information qui sert à gérer et à suivre au quotidien l'ensemble des informations et des services opérationnels d'une entreprise.

*Pour les PME-PMI du secteur « Manufacturing », plusieurs ERP locaux sont très complets et conviviaux : Toowhe (orienté secteur mécanique), Odoo (généraliste), ...*

Pour aller plus loin, on a le **M.E.S = Manufacturing Execution System**. C'est un système de contrôle de gestion et de suivi des travaux en cours dans les ateliers de production. Le MES conserve la trace de toutes les informations de fabrication en temps réel et permet de recevoir les données en flux direct à partir des systèmes de contrôle, de supervision machine ou des opérateurs. Le but de ce système d'exécution de la fabrication est d'améliorer la productivité et de réduire les temps de cycle . Au total, on réduit le temps total pour produire une commande.

Pour « maintenir » tout cela, on a **la Réalité Augmentée**. C'est la superposition d'informations numériques sur une image réelle regardée à travers un écran, des lunettes ou un viseur. Très utile en maintenance lorsque, par exemple, on scan un QR code avec sa tablette afin d'obtenir toutes les informations (Plans, pièces, fournisseurs, ...) de la machine concernée.

Plus déroutant, on a **la RV = Réalité Virtuelle**. Celle-ci désigne l'environnement simulé créé par l'ordinateur dans lequel l'utilisateur est immergé et avec lequel il peut interagir. Très utile pour les phases de conception, de déménagement d'ateliers / bureaux, de formations opérationnelles, etc...

*Pour les PME-PMI du secteur « Manufacturing », plusieurs sociétés locales sont très performantes dans ce domaine .*

Tous ces outils servent essentiellement à voir plus clair dans nos organisations en perpétuelles évolutions !



Je vous souhaite une excellente année 2020 !

Ing. Étienne Lion

SOGESAL srl

[www.sogesal.be](http://www.sogesal.be)

Tél : 0032.486.247936