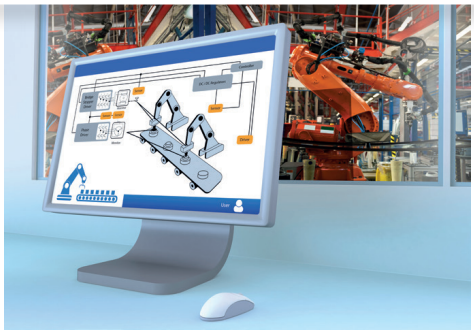
USINE VIRTUELLE ET USINE 4.0



QU'EST CE QUE L'USINE VIRTUELLE ET 4.0 ?

L'industrie 4.0 définit une nouvelle organisation des usines, appelées « **smart factories** » ou « **usines intelligentes** ». L'objectif étant de mieux servir le client, grâce à une flexibilité accrue de la production et l'optimisation des ressources. Pour être sur la ligne de départ de cette révolution, il est essentiel de disposer d'un modèle virtuel 3D produit / processus complet et cohérent, entièrement numérisé et partagé entre tous les métiers. L'**usine 4.0** fournit la visualisation globale de la fabrication, des processus aux ressources, sans se limiter au produit.

TYPES DE PRESTATIONS

- Conception des chaînes et des postes de travail,
- Modélisation des ressources (simulation cinématique en 3D),
- Validation des processus d'assemblage, d'opérations manuelles, des moyens mécaniques et de la transitique,
- Simulation robotique (capabilité, accessibilité, temps de cycle, interlock...),
- Validation des procédés en garantissant la sécurité et l'ergonomie,
- Documentation interactive en 3D des processus d'assemblage.

OBJECTIFS DES PRESTATIONS

- Concevoir et valider virtuellement les processus de fabrication en 3D et en dynamique,
- Simuler les évolutions de l'outil, les nouveaux produits ou l'ajout de nouvelles lignes,
- Visualiser les process de fabrication, simuler leurs modifications hors ligne,
- Réduire le risque de changement de production avant la mise en oeuvre,
- Optimiser le processus industriel en simulant plusieurs scénarios de fabrication,
- Capitaliser les savoirs à l'intérieur du modèle et favoriser les échanges au sein de l'entreprise.

LOGICIELS

- PROCESS SIMULATE (solution Siemens) pour PLM TEAMCENTER,
- DELMIA et CATIA V5 (soluion DASSAULT) pour PLM ENOVIA.

AXYON INGENIERIE

www.axyon.eu
Tel : *01 60 93 93 70* - **Fax** : *01 60 05 25 83* - **E-mail** : *contact@axyon.eu*

AXYON - SARL au capital de 1 000 000 € - SIRET 391 634 268 00075 - RCS MEAUX - APE 7112B - Siège social : ZAE de Lamirault, 36 rue de Lamirault, 77090 COLLEGIEN - Illustrations : istock / Flaticon - DCOM - 2019 - Imprimeur : Graphic Union