



Projet de simulation d'une ligne d'emballage de produits pharmaceutiques



Contexte

Une entreprise qui fabrique et vend des lignes de conditionnement de produits pharmaceutiques. Elle fait la conception et l'ajustement personnalisé de lignes complètes d'emballage selon les besoins spécifiques de ses clients. Il est très difficile de faire cette optimisation à l'aide de chiffreurs traditionnels dû au très grand nombre de variables (capacité, vitesse, dimension de produits, etc.) dont il faut tenir compte.

Étapes du projet

- ❖ Recherche des spécifications sur un échantillon d'équipement.
- ❖ Développement d'un code standard de communication entre les divers éléments du modèle.
- ❖ Modélisation de chacun des types des machines (comportement logique et caractéristiques physiques).
- ❖ Intégration des machines dans un seul et même modèle global.
- ❖ Achat du logiciel Flexsim^{TD} par l'entreprise pour réaliser les futurs projets à l'interne.

Objectifs

Le projet a consisté à modéliser une ligne d'emballage avec le logiciel Flexsim^{TD} pour en simuler les performances et montrer aux clients de l'entreprise la performance des outils utilisés en conception et ce, dans le cadre d'une foire commerciale internationale. L'utilisation de Flexsim^{TD} permet de tester divers scénarios de paramétrage et ce, avant même la mise en production des équipements. Ce logiciel offre aussi un attrait visuel qui favorise la présentation et la vente de projets à des clients potentiels qui voient un modèle réaliste de leur ligne d'emballage pour en apprécier et en valider les performances.

Résultats

La compagnie est maintenant dotée d'un puissant outil de conception et de ventes permettant aux chargés de projets de tester différents scénarios pour ses clients. De plus, le réalisme du rendu visuel permet de montrer aux clients leur propre ligne d'emballage en plein fonctionnement. Le potentiel de vente s'en trouve désormais augmenté car les représentants offrent à leurs clients la certitude de pouvoir tirer le meilleur de leur investissement avec une ligne aux réglages optimaux testés et validés avec un outil de simulation.

