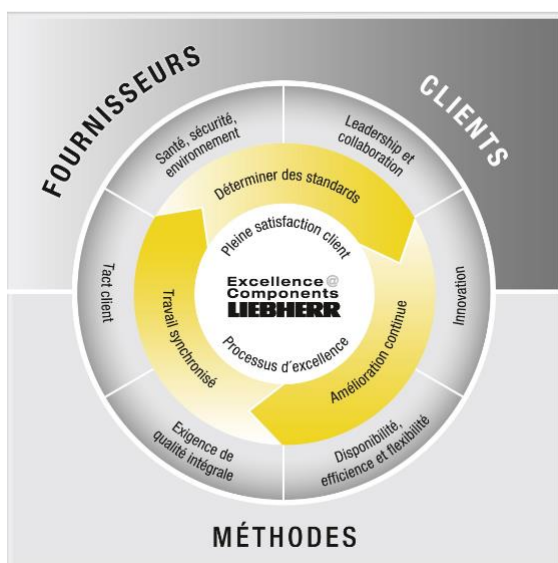


Modélisation et propositions d'améliorations d'un flux de valeur

Contexte

Liebherr Machines Bulle SA conçoit et produit des moteurs diesel et moteurs à gaz, des systèmes d'injection ainsi que des composants hydrauliques et des réducteurs de distribution de pompe. Ces composants et systèmes sont utilisés par d'autres entreprises du groupe, mais aussi intégrés par d'autres fabricants dans leurs propres machines.



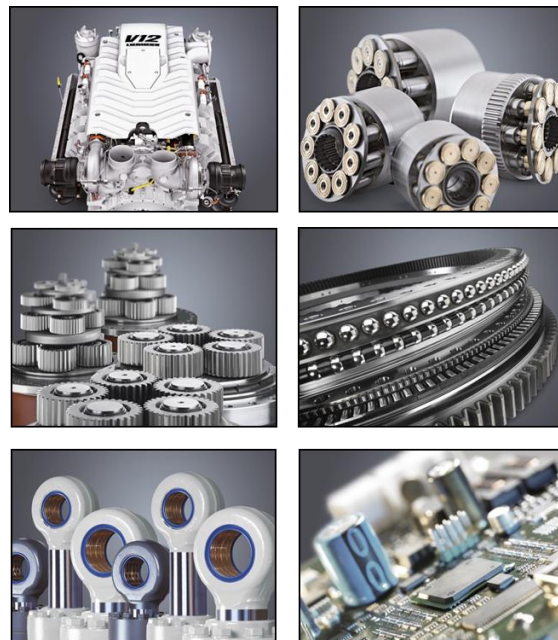
Le travail de Bachelor s'inscrit dans une démarche globale d'amélioration continue de division Components Technology de Liebherr. Le site de production en Suisse apporte un certain nombre de contraintes et il est nécessaire d'avoir des processus optimisés pour rester compétitif sur ce marché.

Objectif du travail de Bachelor

Le travail consistera à modéliser le flux de production actuel à l'aide d'un Value Stream Mapping (VSM), puis de proposer une vision future avec un Value Stream Design (VSD). Grâce à ces deux modélisations, il est possible de déterminer les potentiels d'amélioration de manière chiffrée et de proposer des projets d'amélioration. Ce travail se concentre sur la production des pièces pour les pompes et moteurs hydrauliques.

La modélisation VSM/VSD

La modélisation VSM permet d'obtenir l'image à un moment précis d'un flux de valeur et le VSD, une situation future optimisée. C'est un outil puissant pour déterminer les processus goulots et donc de déterminer des mesures d'améliorations.



Auteur: Valentin Defferrard
Répondant externe: Roland Schletter
Prof. responsable: Jean-Pierre Accary
Sujet proposé par: Liebherr Machines Bulle SA