

CONCLUSION GENERALE

L'objectif des travaux présentés dans notre mémoire est la génération de trajectoire d'outil pour une opération de contournage et comment intégrer une fonctionnalité d'un logiciel de FAO avec un logiciel de CAO comme le logiciel SolidWorks.

Pour atteindre notre objectif nous avons commencé par comprendre le fonctionnement de la chaîne numérique et nous l'avons adapté à notre besoin d'étude.

Nous avons faits quelques choix dans notre travail pour pouvoir réaliser l'intégration dans le logiciel SolidWorks sans pour autant entrer dans un développement informatique trop compliqué.

Notre programme permet de générer les trajectoires d'outil d'une manière progressive avec vérification visuelle sur l'écran graphique. Au départ, l'utilisateur doit indiquer au logiciel la surface de la pièce que l'outil doit générer. Par la suite le logiciel génère automatiquement la trajectoire de l'outil pour l'opération de contournage.

Nous aurions aimé approfondir notre travail d'intégration pour ajouter certaines fonctionnalités comme le dégagement de l'outil et la génération du code-G, toute fois nous avons peu de temps pour le faire. Nous n'espérons que ce mémoire permettra dans les prochaines années de poursuivre notre travail pour développer et améliorer ce programme au sein du département de génie mécanique.