

Compétence : CAO

I - 3DEXPERIENCE



Tout au long de mes trois années de formation en BUT Génie Mécanique et Productique, j'ai significativement renforcé mes compétences en conception assistée par ordinateur en utilisant le logiciel 3Dexperience. Je possède une maîtrise approfondie de plusieurs fonctionnalités de ce logiciel, incluant la modélisation, l'assemblage, la mise en plan, la simulation de résistance, et le design surfacique. Grâce à ces compétences, j'ai réussi à concevoir des pièces mécaniques complexes, telles que celles présentées ci-dessous.

1) Conception surfacique d'une télécommande ergonomique

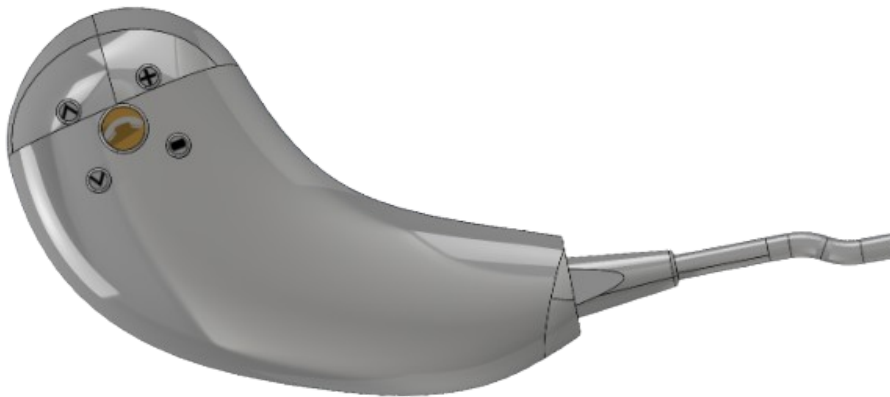


Figure 1 : Rendu réaliste télécommande

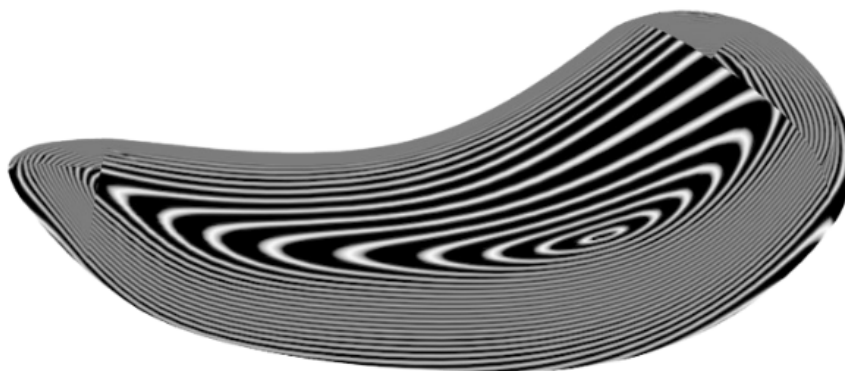


Figure 2 : Mappage d'isophotes

2) Assemblage et modélisation d'un support de pièce pour usinage complexe dans une cellule robotique

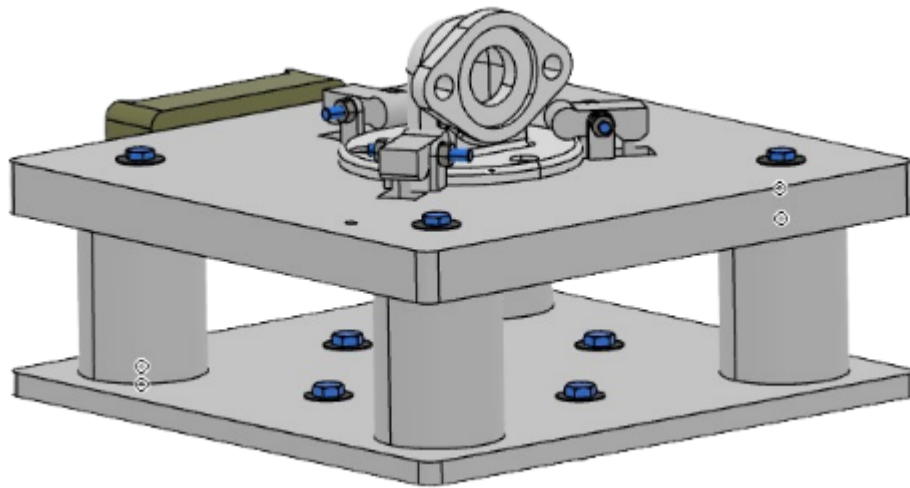


Figure 3 : Aperçu 3D support pièce

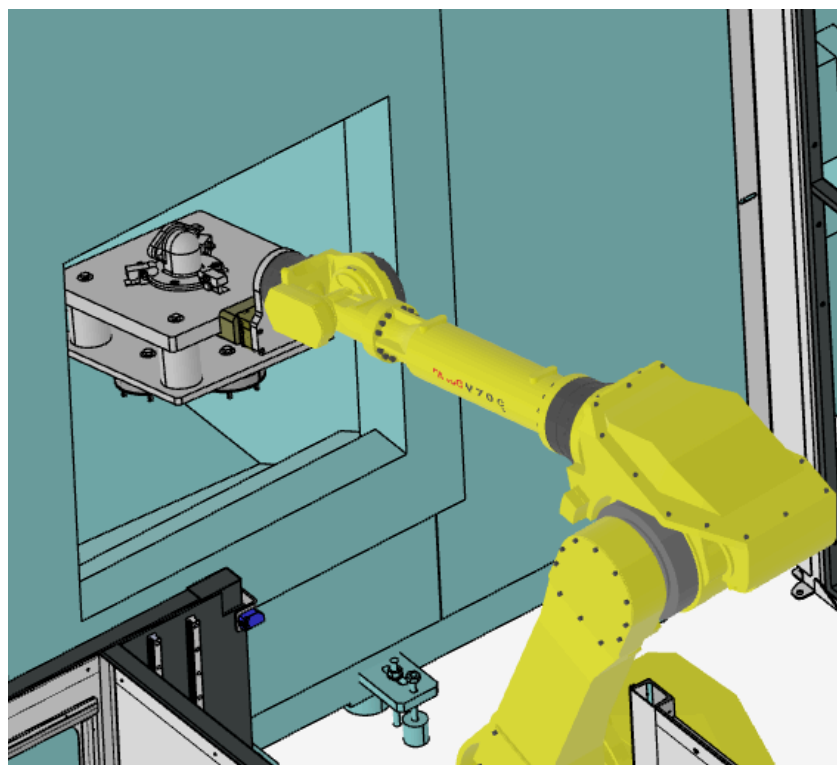


Figure 4 : Aperçu 3D robotisation

3) Simulation de résistance d'un châssis de kart



Figure 5 : Rendu réaliste du Kart



Figure 6 : Simulation de résistance du châssis



Durant ma deuxième année de Bachelor Universitaire de Technologie en Génie Mécanique et Productique, j'ai rejoint Modular Solutions Le Mans en tant qu'alternant. Ma principale responsabilité était l'assemblage de bâtiments modulaires et la réalisation des plans techniques des différents composants. Occasionnellement, la complexité des pièces de chaudronnerie que je devais mettre en plan représentait un défi significatif, nécessitant une attention particulière aux détails techniques et aux spécifications de conception.

1) Assemblage de plateformes et de châssis support pour shelter sur toit d'immeuble

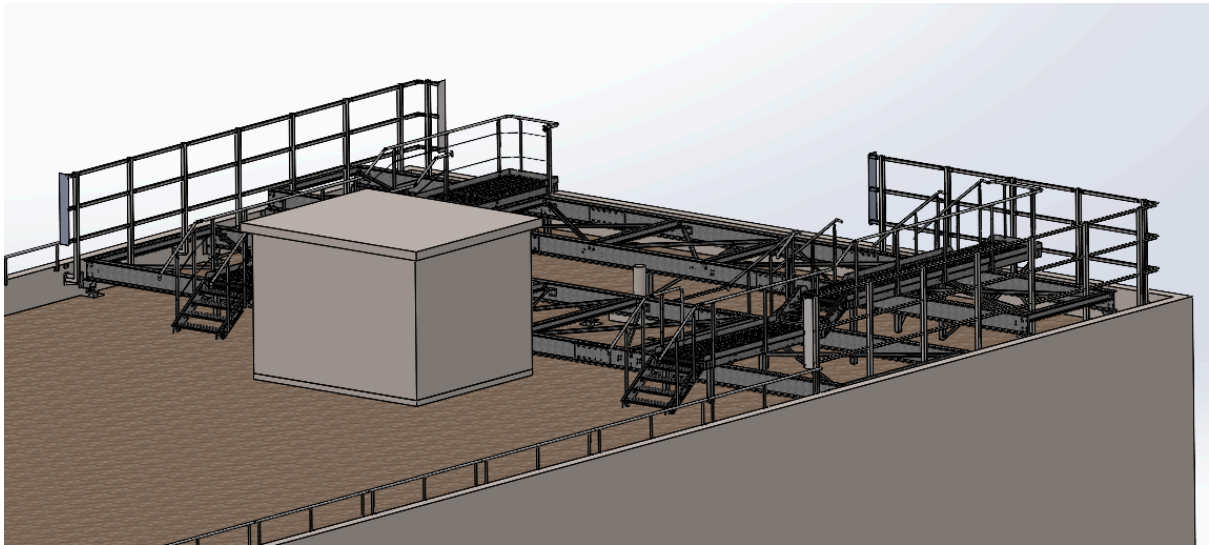


Figure 7 : Aperçu 3D final plateformes et châssis

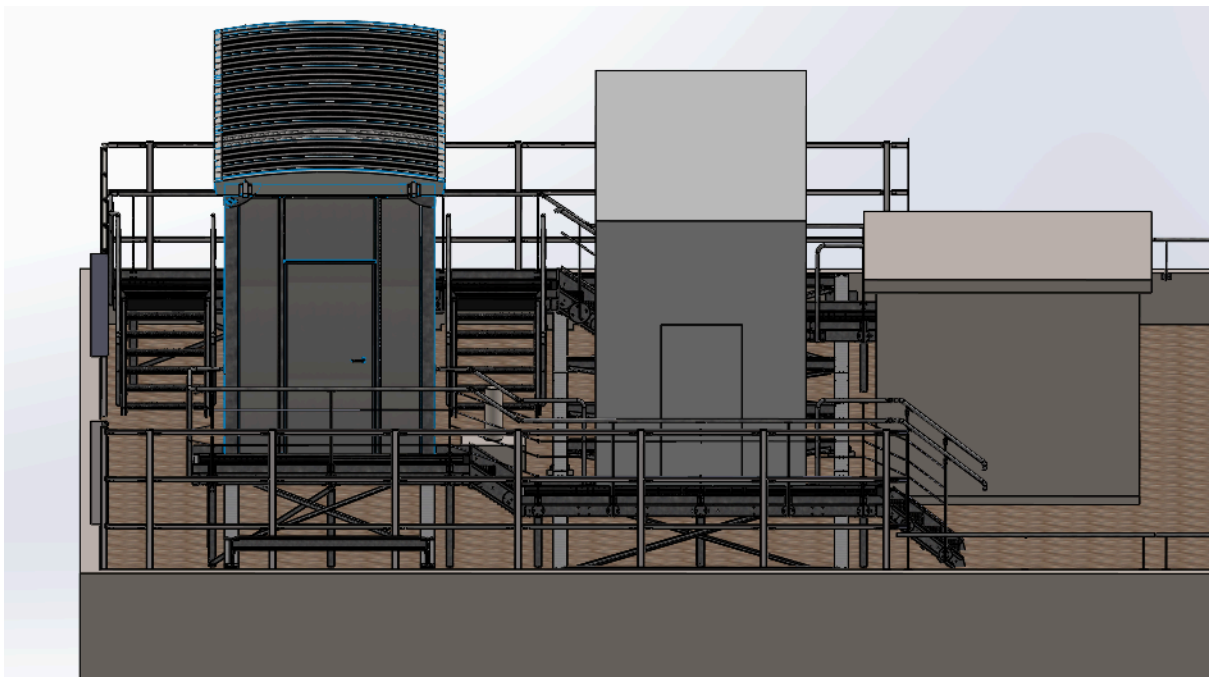


Figure 8 : Aperçu 3D final - Projet Tours

2) Mise en plan d'une structure mécano-soudée



Figure 9 : Aperçu 3D final structure mécano-soudée

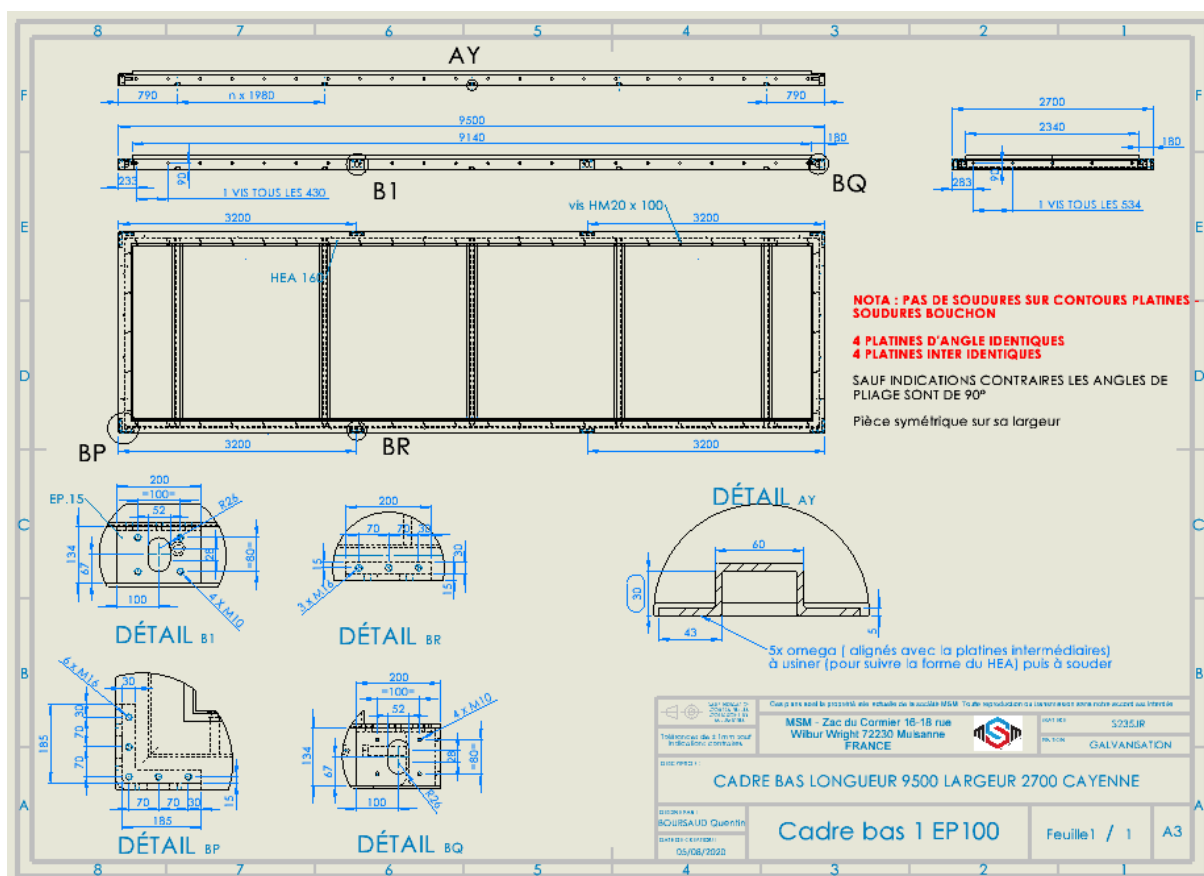


Figure 10 : Mise en plan structure mécano-soudée

III - Catia V5, eDrawings, NCSimul

Bien que l'utilisation des trois logiciels de CAO n'ait pas été un élément central de ma formation en Génie Mécanique et Productique, j'ai eu l'opportunité de les mettre en pratique à plusieurs occasions, tant durant mes cours qu'en contexte professionnel. Ces expériences, bien que sporadiques, m'ont permis de développer une compétence adéquate avec ces outils.