

CHRIST WANY'S MOUFOUBA NAÏM

Génie mécanique · Conception · Fabrication · Analyse

PROFIL

Étudiant en génie mécanique à l'Université Laval, je conçois, analyse et prépare la fabrication de systèmes mécaniques robustes. Mon approche relie le besoin, la modélisation, les calculs, la mise en plan, la fabrication et la validation.

Québec, QC	514 444-9613
christ-wanys.moufouba-naim.1@ulaval.ca	moufoubanaim.com
LinkedIn	christ-wany's-moufouba-naïm-295020344

PROJETS DE CONCEPTION ET DE FABRICATION

Escabeau pliable

Siemens NX · Tôlerie · NX Nastran · GD&T;

Conception d'un escabeau en aluminium AA3003-H14 : modélisation, développés, imbrication des pièces, plans cotés, fabrication et analyse par éléments finis.

Résultat / livrable : Prototype assemblé, plans techniques, simulations et contrôles dimensionnels.

Pompe centrifuge

Rétroingénierie · CMM · Usinage CNC

Reconstruction CAO à partir de mesures, étude du corps et de la roue, préparation des montages et parcours d'usinage, assemblage hydraulique et essais du prototype.

Résultat / livrable : Prototype fonctionnel, modèles NX, documents métrologiques et préparation CNC.

Pompe à eau manuelle

Conception pour fabrication · SLS Nylon 12

Conception d'une pompe simplifiée pour une production visée de 50 000 unités, avec réduction du nombre de pièces et préparation de composants imprimables.

Résultat / livrable : Assemblage optimisé et dossier de fabrication additive.

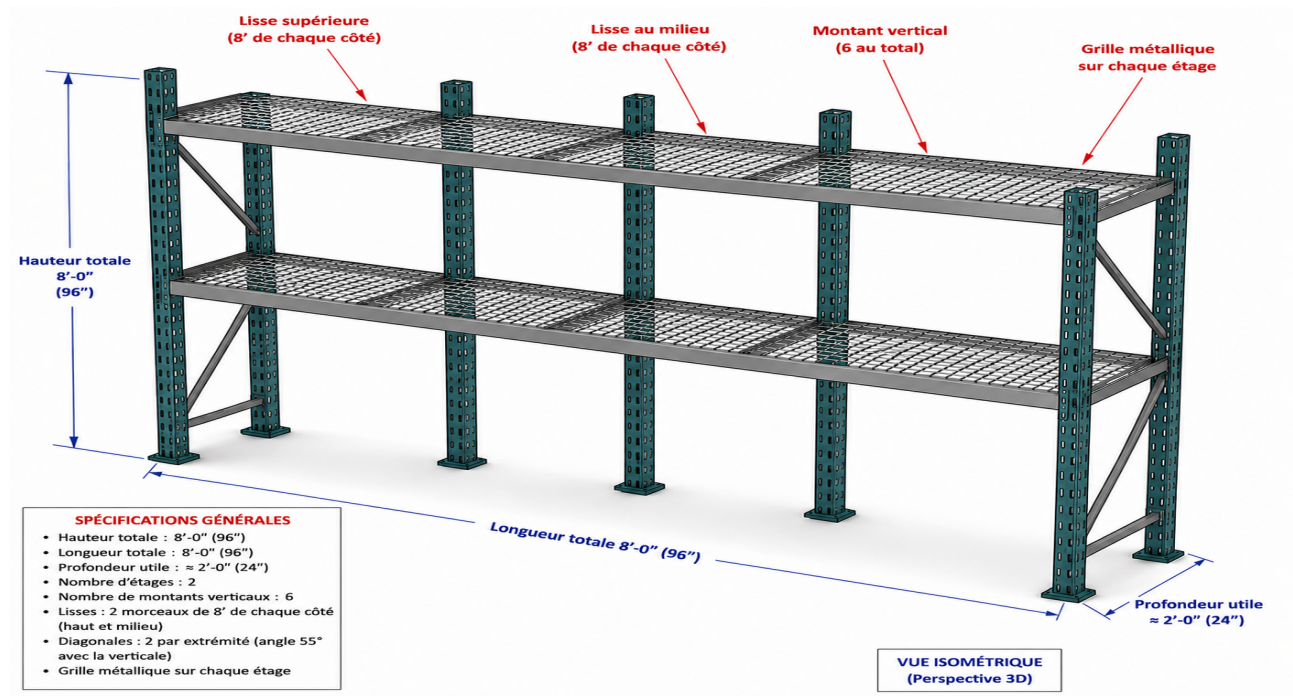
Roulette de chariot

Siemens NX · Tôlerie · Éléments finis

Conception de l'assemblage, du support plié, de la roue et de la visserie, avec cotation fonctionnelle et analyse statique.

Résultat / livrable : Contrainte de Von Mises maximale documentée : 134,32 MPa.

RAYONNAGE INDUSTRIEL - CONCEPTION ET SIMULATION



Étude d'un rack métallique sous SolidWorks avec analyse statique linéaire et démarche de vérification du flambage. Le travail comprend la définition des contacts et appuis, le maillage, l'interprétation des cartes et la comparaison à la limite d'élasticité.

Indicateur	Résultat
Contrainte de Von Mises maximale	246,4 MPa
Limite d'élasticité	351,6 MPa
Facteur de sécurité approximatif	1,43
Déplacement résultant maximal	1,649 mm

Ces résultats constituent une validation préliminaire. Une utilisation industrielle exige la confirmation des charges, des assemblages, des ancrages, des imperfections et du flambage selon les normes applicables.

SYSTÈMES, EXPÉRIENCE ET COMPÉTENCES

Système CVAC-R

Projet universitaire - informations détaillées confidentielles

Calcul des charges et débits d'air, zonage et architecture d'un système tout-air avec batteries hydroniques, selon les références ASHRAE.

Résultat / livrable : Concept de ventilation et de chauffage présenté sans données sensibles.

Transformation textile - Texélan

Stage en génie mécanique - projet confidentiel

Maquette d'implantation 3D, calculs de racks, sécurisation de machines, collecte textile, conception d'équipements et amélioration de procédés.

Résultat / livrable : Solutions de conception et de sécurité préparées pour la fabrication.

Capital Winch

Stage en génie mécanique - conception et gestion de projet

Conception de protections de machines, calculs de pattes, soudures et ressorts à gaz, mise en plan, commandes d'acier et suivi de fournisseurs.

Résultat / livrable : Dossiers techniques, plans de fabrication et soutien aux achats.

CAO	SolidWorks, Siemens NX, FreeCAD, Revit
Calcul	RDM, éléments finis, mécanique des fluides
Fabrication	CNC, tôlerie, soudage, impression 3D
Expérimental	LabVIEW, métrologie, essais
Gestion	Achats, fournisseurs, QuickBooks, Trello