Christ Wany's MOUFOUBA NAÏM

Étudiant en génie mécanique - Université Laval | Conception mécanique | Fabrication | CVAC | Sécurité machine
Québec, QC | 514 444 9613 | christ-wanys.moufouba-naim.1@ulaval.ca | Profil LinkedIn

PROFIL

Étudiant au baccalauréat en génie mécanique à l'Université Laval, orienté vers la conception, la fabrication, l'optimisation de procédés et la sécurité des équipements. Expérience en CAO, tôlerie, usinage CNC, CVAC, mécanique des fluides, métrologie, tolérancement GD&T, simulation par éléments finis et prototypage. Disponible pour un stage à temps partiel à l'automne, avec des journées flexibles selon les besoins de l'entreprise.

ÉTUDES

Baccalauréat en génie mécanique | **Depuis 2023**
Université Laval - Québec, Canada

Baccalauréat en mathématique/physique (équivalent du DEC) | **2013 - 2021**
Lycée Paul Emane Eyegue - Libreville, Gabon

COMPÉTENCES TECHNIQUES

CAO / modélisation :	SolidWorks, Siemens NX, Revit, FreeCAD, NX Sheet Metal, NX Drafting
Fabrication / atelier :	Tôlerie, pliage, rivetage, soudage par résistance, usinage CNC, assemblage, prototypage
Simulation / analyse :	NX Nastran, éléments finis, analyse structurelle, facteur de sécurité, calculs mécaniques
Programmation / calcul :	Python, MATLAB, Simulink, Excel avancé, .NET, traitement de données
Métrologie / qualité :	GD&T, CMM, PolyWorks, inspection dimensionnelle, tolérancement fonctionnel
Fluides / CVAC / essais :	ASHRAE, ventilation, pertes de charge, mécanique des fluides, LabVIEW, capteurs et acquisition de données
Matériaux :	Choix de matériaux, LIBS, dureté, densité, magnétisme, impression 3D, SLS Nylon 12

EXPÉRIENCE PERTINENTE

Stagiaire en génie mécanique | **Texélan inc.** | **Saint-Apollinaire** | **Mai 2026 - Août 2026**

- Conception et amélioration d'équipements de production destinés à la transformation de textiles en nouveaux produits.
- Optimisation de procédés mécaniques liés au broyage, au pressage, à la cuisson et à la découpe CNC de panneaux textiles.
- Conception de solutions de sécurisation de machines : protections, fermeture, accès contrôlé, réduction des risques et amélioration de l'ergonomie.
- Réalisation de croquis, mises en plan, listes de matériel et suivis techniques pour appuyer la fabrication en atelier.

PROJETS ACADÉMIQUES ET TECHNIQUES SÉLECTIONNÉS

Conception intégrée CVAC-R et architecture | **Université Laval** | **Revit, FreeCAD, Excel**

- Analyse des besoins mécaniques d'un bâtiment universitaire et dimensionnement préliminaire de systèmes de ventilation, chauffage et climatisation.
- Utilisation de Revit pour la coordination mécanique du bâtiment et consultation de modèles FreeCAD pour comprendre l'intégration avec l'architecture.
- Application des normes ASHRAE 55, 62.1 et 90.1; calculs de charges, débits d'air, recirculation, infiltration et justification technique des choix.

Investigation expérimentale des pertes de charge | **Université Laval** | **Mécanique des fluides, LabVIEW**

- Montage hydraulique avec capteurs de pression, débitmètre, pompe, vannes et acquisition de données pour caractériser les pertes de charge.
- Traitement des données expérimentales, calcul des coefficients de pertes, tracé des courbes et comparaison avec les modèles théoriques.

Escabeau pliable en tôle d'aluminium | **Projet fabrication mécanique / tôlerie**

- Conception d'un escabeau pliable en aluminium AA3003-H14 de 1,57 mm, modélisé avec Siemens NX Sheet Metal.
- Validation par éléments finis dans NX Nastran sous charge verticale de 150 kg, puis préparation des dessins de pliage et de production.

Pompe centrifuge à eau | **Projet fabrication mécanique / usinage CNC**

- Rétroingénierie d'une pompe commerciale à partir de mesures CMM et reconstruction CAO pour analyser la volute, la turbine et le boîtier.
- Conception du boîtier, du couvercle et du moule du rotor; planification de l'usinage CNC et intégration des contraintes d'étanchéité.

Tolérancement dimensionnel et géométrique - Bases de moule | **Métrologie / contrôle qualité**

- Production de plans de fabrication avec cotation fonctionnelle, tolérancement GD&T et contrôle qualité par CMM et PolyWorks.

Pompe à eau manuelle - Pompes sans Frontières | **Conception pour fabrication**

- Conception d'une pompe à eau manuelle pour une production de 50 000 unités, avec fabrication additive SLS en Nylon 12 et assemblage par encliquetage.

Rétroingénierie et choix de matériaux | **Projet matériaux**

- Identification de matériaux par analyse LIBS, essais de dureté, densité et magnétisme, puis justification du choix selon la fonction de la pièce.

Conception d'un enrouleur de fils | **Projet de conception** | **Automne 2024**

- Analyse des besoins, cahier des charges, modélisation CAO, fabrication d'un prototype fonctionnel et rédaction de documents d'ingénierie.

Analyse structurelle de l'aile d'un avion-cargo | **Projet calcul / structure | Hiver 2024**

- Évaluation des contraintes internes et du facteur de sécurité sous charges en flexion avec MATLAB, Excel et Python.

AUTRES EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

Préposé au service alimentaire / plonge | **Côté Jardins - Québec | Depuis 2024**

- Travail en équipe, respect des normes d'hygiène, gestion des priorités et efficacité dans un environnement opérationnel.

Commis à la charcuterie | **Metro Plus de Sainte-Foy - Québec | Depuis 2022**

- Service à la clientèle, préparation des produits, organisation de l'espace de travail et respect des procédures internes.

LANGUES, SAVOIR-ÊTRE ET INTÉRÊTS

Langues : français avancé; anglais débutant.
Savoir-être : autonomie, polyvalence, capacité à travailler sous pression, détermination, curiosité intellectuelle, esprit d’équipe.
Centres d’intérêt : conception mécanique, fabrication, apprentissage continu, course à pied, soccer.