



NATHANAËL MAILLOT

Product Designer & Product Engineer

UX/UI • automatisation • IA générative | Disponible pour CDD à La Réunion.

☎ 0614718327

✉ nathanaelmaillot.30@gmail.com

🌐 [linkedin.com/in/nathanaelmaillot30](https://www.linkedin.com/in/nathanaelmaillot30)

📁 [Portfolio](#)

PROFIL

Concepteur de produits physiques et numériques avec 4 ans d'expérience en tant que cofondateur et directeur technique. Je transforme des problèmes terrain en systèmes numériques conçus, testés et déployés de bout en bout. J'interviens de la recherche utilisateur et du cadrage du MVP jusqu'à l'UX/UI, au développement, aux tests terrain et à la mise en production. Mon avantage : une méthode d'itération rapide, rendue possible par ma polyvalence entre conception produit, développement, opérations et IA générative.

COMPÉTENCES

Conception produit & cadrage MVP

UX/UI & design system

IA & automatisation métier

Parcours multi-acteurs & architecture de service

Intégration d'identité de marques

Orchestration multi-agents et workflows IA

Prototypage par itérations rapides et tests

Conception web & mobile

Développement quotidien sous codex

EXPÉRIENCE

TROLET

Août 2024 - Actuel

Directeur Technique Co-fondateur / Product & Systems Lead – Produits Numériques, IA & Opérations

Montréal, QC

- Déploiement d'un service de proximité multi-sites structurant un parcours numérique de réseau de point de dépôt reliant clients, 7 boutiques partenaires et l'atelier central. Pilotage de bout en bout de la recherche utilisateur au MVP et aux tests terrain.
- Conception et pilotage de TroStock, ERP/MES métier utilisé par 5-8 opérateurs pour structurer le traitement de 800+ chaussures à travers 13 étapes. Mise en place d'une traçabilité RFID, de checklists opérateur et intégration d'un VLM réduisant 80% du temps de saisie.
- Mise en place du système de pilotage Product/Engineering dans Odoo, structurant le suivi de 500+ tâches et la coordination des projets techniques multidisciplinaires hardware, software et logistique.
- Structuration et déploiement des usages IA chez Trolet : création d'un environnement multi-agents orchestré sur VPS et intégré aux outils internes pour accélérer la prospection, le développement, la revue de code, la documentation et l'automatisation de tâches métier.
- Pilotage de jusqu'à 6 projets techniques en parallèle, de la définition des besoins au déploiement, avec coordination d'équipes multidisciplinaires et gestion des recrutements, du budget et des livrables.

KHEOPS Services

Oct. 2022 – Août 2024

CTO & Co-fondateur – Développement Produit & Automatisation

Montréal, QC

- Développement de 5 prototypes successifs de machines automatisées pour le nettoyage, la désinfection et la désodorisation des chaussures. Pilotage des cycles MVP-conception-prototype-test et coordination d'une équipe mécanique d'environ 10 personnes.
- **Industrialisation du workflow photo produit** grâce à un système multi-caméras automatisant la capture multi-angles, l'identification par paires/SKU, l'association des attributs et la publication sur plusieurs canaux de vente.
- **Pilotage d'un projet de fin d'année de computer vision avec 5 étudiants en génie logiciel**, visant à identifier automatiquement 3 catégories d'attributs : type de chaussure, genre et couleur, selon les besoins commerciaux de Trolet.

Hypertronic Technologies / PolySTAR

Mai 2021 – Août 2023

Ingénieur Concepteur Mécanique & Robotique - Stage

Montréal & Terrebonne, QC

- Conception mécanique, modélisation 3D, plans techniques, prototypage, essais thermiques & mécaniques et rapports techniques.

BIMBO Canada – Maintenance industrielle

Avril 2022 – Mars 2023

Ouvrier Polyvalent/Manutention/Journalier de Production – Secteur Agroalimentaire

Montréal, QC

- Maintenance préventive et curative sur un parc agroalimentaire, avec diagnostic mécanique, électrique et électromécanique.

FORMATION

Polytechnique Montréal

Janv. 2021 – Janv. 2025

Baccalauréat en Génie Mécanique, Orientation Mécatronique

Montréal, QC

- **Distinctions : Forces Avenir 2023 & 2024, Bourse Équité & Diversité 2024, Bourse Persévérance 2023 et 3e prix RoboMaster 2023**

Lycée La Martinière Monplaisir

Sept. 2018 – Juin 2020

Classe Préparatoire Scientifique aux Grandes Écoles d'Ingénieurs (CPGE)

Lyon, France

Lycée Roland Garros

Août 2016 – Juin 2018

Bac Scientifique, Spécialité Mathématiques, Option Sciences de l'ingénieur - Mention Bien

Tampon, Réunion

- **Distinctions : Prix National de l'Innovation Collaborative des Olympiades de Sciences de l'Ingénieur 2018 et 2e Place Régionale.**