

Raphaël Lemarié

Montréal, QC • +33 07 85 99 71 86 • raphael.lemarie@outlook.com • LinkedIn

Autorisé à travailler au Québec & en France | Bilingue Français–Anglais

Fort de mes expériences en modélisation, prototypage et analyse de données dans des contextes industriels variés, je recherche un stage ingénieur de mai à août 2026 pour contribuer à des projets concrets d'optimisation de procédés, d'amélioration continue ou d'industrie 4.0, là où ingénierie de terrain et outils numériques se rejoignent.

FORMATION

CentraleSupélec & McGill University

France & Canada

Bachelor of Global Engineering (Double diplôme) – Génie des Procédés et Industrialisation

2023 – 2027

- **CentraleSupélec** (Années 1–2), Paris : formation généraliste pluridisciplinaire, nombreux projets et stages.
- **McGill University** (Années 3–4), Montréal : Génie des Procédés – Thermodynamique, Conception des procédés, Mécanique des fluides. GPA : 3,67/4,00
- **Formation antérieure** : Lycée Français d'Irlande, Dublin – Baccalauréat mention Très Bien.

EXPÉRIENCE

INRIA – Équipe IROKO

Montpellier / France

Stage Recherche – Apprentissage automatique appliqué

Juin – Juillet 2025

- **Modélisation IA** : Implémenté et optimisé un modèle autorégressif Transformeur pour la prédiction de la répartition des espèces, appliquant des techniques avancées de modélisation séquentielle à des données écologiques.
- **Étude de déploiement** : Évalué la faisabilité technique et les compromis de performance; résultats présentés pour l'intégration au pipeline GeoPlantNet (INRIA).

Software République × Renault – Système d'alerte industriel

Paris, France

Stage Ingénieur – Systèmes embarqués & Prototypage

Février – Juin 2025

- **Conception système** : Conçu et prototypé un système d'alerte de sécurité industrielle non invasif pour entrepôts, intégrant modélisation numérique, sélection de composants, boîtier imprimé en 3D et pipelines gRPC/I2C/GPIO garantissant une communication sans perte entre le matériel physique et le système logiciel central.
- **Livrable**: Prototype fonctionnel et documentation technique, validé et approuvé par l'équipe R&D.

Sanofi – Conception d'une ligne de production

Paris, France

Projet Académique – Génie des procédés

Janvier 2025

- **Modélisation procédé** : Conçu et modélisé une ligne de production pour la purification de molécules à l'aide de Python, d'outils CAO (SolidWorks / Fusion 360) et d'un schéma P&ID, conformément aux standards pharmaceutiques.

Eiffage – Pôle Économie Circulaire et Bas Carbone

France

Stage Ingénieur Data

Juin – Juillet 2024

- **Analyse de données** : Restructuré et simplifié un outil interne de reporting des émissions carbone par l'analyse et la visualisation de données, améliorant l'utilisabilité opérationnelle pour les équipes terrain.

CentraleSupélec – Projet d'écomobilité

Paris, France

Projet Académique – Système routier électrique à caténaire

Avril – Juin 2024

- **Étude de faisabilité** : Réalisé une étude de faisabilité et développé un plan de mise en oeuvre pour un système routier électrique à caténaire ; projet sélectionné pour une présentation élargie sur 20 propositions concurrentes.

COMPÉTITIONS

CQGCH

Compétition interuniversitaire québécoise de génie chimique – **1er prix** parmi 12 équipes universitaires, 2026

Olympiades de Maths

Participation aux Olympiades de Mathématiques, UCD Irlande, 2022

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Programmation :	Python (Pandas, NumPy, SciPy), SQL, Java, HTML, Git / GitHub, modèles ML Transformeur
Données & Reporting :	Power BI, LaTeX, Excel, PowerPoint, Google Workspace, Microsoft 365
CAO & Procédés :	SolidWorks, Fusion 360, autocad
Systèmes embarqués :	Raspberry Pi, I2C/GPIO, SSH Headless Operation, Prototypage matériel