

MATHIS VERSTREPEN

☎ (581)989-9088 | ✉ contact@diikstra.fr

in linkedin.com/in/mathis-verstrepn | 🐙 github.com/MathisVerstrepn | 📁 portfolio.diikstra.fr

ÉDUCATION

Université Laval

Maîtrise en Informatique, Double diplôme – 4,06/4.33 sur 4 semestres

Québec, QC, Canada

08/2024 – 05/2026

Polytech Lille

Informatique et Statistique

Villeneuve-d'Ascq, France

08/2020 – 05/2026

EXPÉRIENCE

Stage Ingénieur Logiciel R&D IA

Evident Scientifc

01/2026 – 05/2026

Québec, QC, Canada

- Développement de bout en bout d'un module d'évaluation de modèles d'IA (segmentation, détection d'anomalies) intégré à une application lourde Python.
- Création d'une architecture hybride (PySide6, Tabulator, JS) pour la visualisation interactive de milliers de résultats.
- Optimisation de la mémoire (RAM/VRAM) lors de l'inférence par lots et réduction de 90 % de l'espace de stockage via la compression de matrices creuses.
- Implémentation de métriques avancées pour évaluer la détection de défauts sur des pales d'éoliennes.

Stage Développeur Full-Stack orienté Données

ACTEAM-IT / Mondial Relay

06/2024 – 08/2024

Roubaix, France

- Développement en autonomie d'une solution d'optimisation des coûts de livraison nationaux pour Mondial Relay, déployée en collaboration avec les équipes internationales.
- Création d'un pipeline de génération de données par IA pour les environnements de démonstration.
- Conception d'un dashboard web interne agrégeant des données financières pour le suivi et les prévisions.

Stage Développeur Web

ACTEAM-IT

06/2023 – 08/2023

Roubaix, France

- Refonte full-stack (React.js, Express.js, MongoDB) d'une application interne de gestion budgétaire des contrats pour en améliorer la scalabilité et les performances.
- Élaboration de prototypes UI/UX sur Figma pour la nouvelle architecture front-end.

Stage Technicien Informatique

Mairie de Cambrai

07/2021

Cambrai, France

- Support technique aux utilisateurs et participation à l'optimisation de l'infrastructure réseau de la ville.

PROJETS PERSONNELS

Méridian | Nuxt3, Python, FastAPI, PostgreSQL, Neo4j, Docker

🐙 [Github](#) - 🌐 [Site web](#)

- Plateforme open-source pour la création, la visualisation et l'interaction avec des flux d'IA complexes basés sur des graphes.
- Canevas visuel avec un système de nœuds modulaires (Entrée, Générateur, Parallélisation, Routage) permettant une gestion de contexte sophistiquée et des conversations arborescentes.
- Prise en charge de contenu riche: Markdown, *LaTeX*, coloration syntaxique (+200 langages), et génération de diagrammes Mermaid.js par l'IA.
- Intégration profonde de GitHub pour utiliser des dépôts de code comme contexte, avec un suivi des coûts et des jetons pour chaque appel de modèle.

gouv.viz | Go, Echo, Templ, HTMX, SQLite, Docker

🐙 [Github](#) - 🌐 [Site web](#)

- Application web "static-first" permettant la visualisation et l'exploration des votes publics, députés et groupes politiques de l'Assemblée nationale à partir de données ouvertes.
- Développement d'un pipeline de prétraitement local convertissant les lourds exports JSON officiels en une base de données SQLite optimisée.
- Interface performante rendue côté serveur avec Templ et enrichie dynamiquement via HTMX, stylisée sur mesure selon le système de design de l'État français (DSFR).

Letterboxd Statistics | Go, HTMX, Redis, Docker

🐙 [Github](#)

- Site web qui permet aux utilisateurs de visualiser les statistiques des films les plus populaires sur Letterboxd. Le site utilise le scraping du site [Letterboxd](#) toutes les 5 minutes pour mettre à jour les statistiques des films.
- Rendering innovant des graphiques sur le serveur.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages: Python, Golang, Java, C, SQL, JavaScript/Typescript, HTML/CSS, R

Frameworks: FastAPI, Dash, React, Vue.js, Nuxt, Node.js

Outils: Git, Docker, Kubernetes, VS Code, IntelliJ, Figma