



Spécialisé en **Intelligence Artificielle et Machine Learning**, je développe des solutions autour des **LLM, RAG, vision par ordinateur et traitement de documents**, du prototypage à l'intégration dans des applications métier.

- ✉ hrywatiotienne@gmail.com
- 🏠 Mons-en-Barœul (59)
- 📅 25 ans
- 📄 Permis B
- 🚗 Véhicule personnel
- 📞 06 52 87 79 30

Compétences

- Anglais : Intermédiaire
- Langages de programmation
 - Python (numpy, matplotlib, pandas, Scikit-learn, pytorch, vLLM)
 - R
 - SQL
- Outil informatique
 - Git
 - Docker
 - Office
 - GCP
 - PowerBi

Retrouvez tous les projets ici :
Github:
<https://github.com/WatiotienneH>

Centres d'intérêt

- Jeux de société et stratégie
- Sport Musculation, Natation, Tennis de table

Association Membre actif d'une association de jeu ancien : La butte Carnière

Expériences professionnelles

Data scientist

Entreprise : Allianzes (Picomto), Lieu : La Madelaine

Missions

- Veille technologique en IA** : suivi des avancées en LLM, RAG, vision et identification de cas d'usage applicables aux produits.
- Recueil et analyse des besoins** en collaboration avec les consultants métier et les équipes produit.
- Conception, développement et maintenance** de solutions Python et de pipelines de traitement de données.
- Prototypage et industrialisation** de solutions IA, de l'expérimentation à l'intégration dans les applications.
- Documentation technique**, tests, amélioration continue et maintenance des projets existants.

Depuis sept. 2024

Projets

Video2IT — Génération de fiches d'instruction

- Transformation de vidéos de maintenance en fiches d'instruction illustrées via une chaîne **STT, LLM, K-Means et SigLIP**.
- Automatisation de la capitalisation des connaissances métier et de la documentation des gestes techniques.

→ [Démonstration vidéo](#)

Document2IT — Analyse automatisée de documents

- Développement d'un pipeline **Python** d'extraction et d'analyse de PDF (**OCR, détection de mise en page, algorithmes déterministes**) pour leur reproduction dans Picomto.

PicoBot — Assistant IA embarqué offline

- Développement d'un **RAG 100 % local et offline** sur plateforme NVIDIA pour assister les opérateurs en maintenance et diagnostic.
- Réponses **sourcées et traçables**, adaptées aux environnements sensibles et **air-gapped**.

→ [Démonstration vidéo](#)

Data Scientist Stagiaire (6 mois)

Entreprise : Allianzes (Picomto), Lieu : La Madeleine

De mars 2024 à sept. 2024

Développement et optimisation de LLM et modèles de vision

- Développement d'un LLM avec des outils spécialisés via appels de fonctions et interaction avec les endpoints de l'application.
- Optimisation et évaluation des modèles : RAG, fine-tuning, vLLM et création de benchmarks.
- Développement de modèles de vision pour la détection d'objets : création de jeux de données annotés et fine-tuning.
- Analyse d'articles scientifiques, développement et documentation rigoureux, organisation de projets, animation de réunions et rédaction de rapports techniques.

Technologies : Python, HuggingFace, PyTorch, TensorFlow, vLLM, Scikit-learn, Matplotlib, GitHub, Docker, GCP.

Référence : Sébastien Chevalier — Co-fondateur, Directeur Produit & Directeur des Opérations.

Diplômes et Formations

Master : Ingénierie statistiques et numérique - Data science

Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq

Compétences :

- Apprentissage autonome** : apprentissage par renforcement, Q-learning, SARSA, réseaux de neurones, Actor-Critic, pytorch .
- Machine learning** : régression logistique, k plus proches voisins, CART, Random forest, SVM, bagging, boosting, k-means, classification ascendante hiérarchique.
- Statistiques Spatiales, Séries temporelles**
- Recherche opérationnelle**
- Outils informatiques pour les big data**
- Probabilités, statistiques et modèles statistiques**
- analyse factorielle**
- Anglais**

De 2022 à 2024

Licence Mathématiques - option renforcé recherche

Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq

De 2019 à 2022