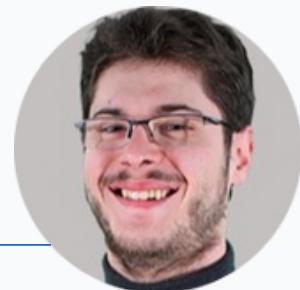


# THOMAS CHAMBON

## Data Scientist Computer Vision & NLP

06 77 36 10 00 | chambon.thomas.pro@gmail.com | La Rochelle, France

[LinkedIn](#) | [GitHub](#)



### PROFIL

Data Scientist avec 5 ans d'expertise en Computer Vision, NLP et Deep Learning. Expérimenté dans l'optimisation algorithmique et le déploiement de modèles IA en production (PyTorch, Docker, HPC). Publications scientifiques en conférences internationales et applications déployées à large échelle (plus de 1000 utilisateurs). Compétences end-to-end : de la recherche exploratoire à l'industrialisation.

### COMPÉTENCES & OUTILS

- **Data Science et Machine Learning** : Python, Pandas, Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, HuggingFace
- **Computer Vision** : OpenCV, CNN, Transformers • **NLP** : LLM, Spacy, Gensim
- **Big Data et Pipelines** : Dataiku, SLURM, Apptainer, Docker
- **Bases de données** : PostgreSQL, MongoDB, Neo4j
- **Visualisation** : Matplotlib, Seaborn, Tableau
- **Méthodologies et Versionning** : SCRUM, Git, SVN

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### Research Scientist R&D : Optimisation du traitement pour l'amélioration de la segmentation d'images **Laboratoire L3i, La Rochelle, 2023-2024**

- Implémentation en Python de modèles de segmentation d'images (**Mask2Former, DeepLabv3, EfficientSAM**) pour établir une baseline de référence (**Python**).
- Réduction du temps de traitement de 50 % via des méthodes innovantes de clustering de graphes.
- Développement de pipelines de traitement d'images avec **PyTorch, OpenCV et Scikit-learn**. Entraînement sur infrastructure HPC (**GPU Nvidia A100, SLURM, Apptainer**).
- Validation sur plus d'un million d'images issues de datasets de référence (**COCO, ImageNet**).

#### Research Scientist R&D : Analyse des usages et de l'impact de l'information sur la mobilité urbaine **Laboratoire L3i, La Rochelle, 2019-2023**

- Conception et développement d'une application mobile IoT de tracking de mobilité urbaine utilisée par plus de **1000 utilisateurs (taux de rétention de 90%)** sur 3 mois. Déploiement multiplateforme (**Android/iOS**).
- Développement du backend data : modélisation NoSQL (**MongoDB**) et REST API pour collecte et analyse de données géolocalisées en temps réel (**environ 20 millions de points**) (**Python**).
- Publication de résultats scientifiques et présentation en conférences internationales.
- Formation et mentoring d'étudiants en qualité logicielle (**métriques, design patterns**), gestion de projet agile (**Scrum**) et cycle complet de l'analyse de données (**modélisation SQL/NoSQL, datavisualisation**).

#### Analyste programmeur en Intelligence Artificielle **CGI, Niort, 2018-2019**

- Développement de POC en détection faciale (**Computer Vision**) et de chatbots (**NLP**) pour **MACIF et Marionnaud**.

### DIPLOMES & CERTIFICATIONS

- Université de La Rochelle : **Doctorat en Informatique 2019-2023 | Master Big Data 2017-2019**
- **Numérique responsable (Green IT) | SecNumacadémie (ANSSI) | Intégrité scientifique (FUN MOOC)**

### LANGUES

- **Français** - Langue maternelle | **Anglais** - C1 | **Allemand** - B1