

# THOMAS CHAMBON

Ingénieur de recherche R&D IA & Data science, Docteur en informatique

@chambon.thomas.pro@gmail.com  
thomaschambon

06 77 36 10 00

La Rochelle

thomas-chambon.github.io



## EXPÉRIENCES

Ingénieur de recherche R&D : Segmentation d'images à partir de méthodes graphes et GNN

Laboratoire L3i, Université de La Rochelle

Sept 2023 - En cours

La Rochelle

- Amélioration de la segmentation d'image à l'aide de technique de détection de communautés dans des graphes.
- Évaluation de différentes méthodes de détection de communautés. (Louvain, SBM, GNN)
- Tests sur différents datasets de référence. (BSDS500, MSRCV2, ImageNet)
- Mots-clés: Segmentation d'image, Détection de communautés, Graph Neural Networks.

Doctorant (R&D) : Mesure des effets de la complexité de l'information sur les intentions et les comportements de mobilité urbaine : Construction d'un outil d'aide au changement de comportement.

Laboratoire L3i, Université de La Rochelle

Oct 2019 - Oct 2023

La Rochelle

- Conception et développement d'une application mobile (iOS / Android) de suivi des déplacements domicile - lieu de travail et calcul du bilan carbone (CO2e) utilisateur.
- Déploiement de l'application auprès de 1000 personnes.
- Mise en oeuvre d'une étude d'oculométrie (eye-tracking) ayant pour objectif d'analyser le processus de choix entre différentes images de complexité différente.
- Collaboration pluridisciplinaire avec des équipes de marketing et de neurosciences.
- Encadrement d'un stagiaire au sein du Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i) sur le développement d'une plateforme d'expérimentations de type "tables d'information" (expérimentations en marketing).
- Mots-clés : Mobilité urbaine, comportement éco-responsable, théorie algorithmique de l'information, application mobile d'autosuiivi, systèmes d'information durables.

Enseignant - ATER

Département informatique, Université de La Rochelle

Oct 2019 - Oct 2023

La Rochelle

- Programmation Objet avancée, Développement parallèle Calcul sur GPU, Développement sur smartphone et objets connectés.
- Ingénierie logicielle, Qualité logicielle et Gestion de projet.
- Modélisation de bases de données, Systèmes Big Data, Datavisualisation.
- Volume d'enseignement : 335 heures (de la L1 au M2).

## CERTIFICATIONS / PRIX

- Intégrité scientifique dans la recherche  
FUN MOOC
- SecNumacadémie  
ANSSI MOOC Cybersécurité
- Numérique responsable (Green IT)  
Certification club green IT  
(2016-000080)
- Festival du Film Pas Trop Scientifique  
Prix de la meilleure réalisation  
Prix du public

## MOTS-CLÉS

Concerné

Autonome

Capacité d'apprentissage

Analyse de données (Python, Pandas, Numpy)

Visualisation de données (Matplotlib, Tableau)

Machine Learning (XGBoost, Auto-sklearn)

Deep Learning (PyTorch, PyTorch Lightning)

Déploiement serveur (Docker, SLURM)

Développement mobile (Android/iOS)

Marketing

Neurosciences

Gestion de projet en informatique

## LANGUES ÉTRANGÈRES

Anglais niveau B2

Allemand niveau A2

## DIPLÔMES

Doctorat en informatique

Université de La Rochelle,  
Laboratoire Informatique, Image  
et Interaction (L3i)

Oct 2019 - Août 2023

- Encadrants : Arnaud Revel,  
Jean-Loup Guillaume et Jeanne Lallement

Master en informatique

Université de La Rochelle

2017 - 2019

- Parcours : Analyse de données
- En alternance

## Analyste programmeur Chatbot et Intelligence Artificielle

CGI (ESN)

📅 Mars 2018 - Août 2019

📍 Niort

- Développement de solutions de détection et de suivi du visage (Computer Vision) et de solutions d'assistants conversationnels (NLP).

## PUBLICATIONS

### 📄 Articles en revue à comité de lecture

- T. Chambon, J.-L. Guillaume, and J. Lallement, "Information complexity ranking: A new method of ranking images by algorithmic complexity," *Entropy*, vol. 25, no. 3, 2023, ISSN: 1099-4300. [Online]. Available: <https://www.mdpi.com/1099-4300/25/3/439>.

### 👥 Articles en conférence

- T. Chambon, U. Soulat, J. Lallement, and J. Guillaume, "The effect of visual information complexity on urban mobility intention and behavior," in *RCIS 2023, Proceedings*. [Online]. Available: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-33080-3%5C\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-031-33080-3%5C_27).

## AUTRES ACTIVITÉS

### Élu doctorant au conseil du laboratoire L3i

📅 2020 - 2021

📍 La Rochelle

- Porter la voix des doctorants au conseil de laboratoire, évoquer leurs interrogations ou leurs éventuels problèmes.
- Participation aux décisions du laboratoire, et est en charge de la restitution de ces dernières aux doctorants.
- Organisation de la journée d'intégration du laboratoire (JIDAP).

### Organisateur et présentateur des séminaires des jeunes chercheurs

📅 Sept 2023 -

📍 La Rochelle

- Séminaires permettant d'évoquer des questions relatives à la science en général (épistémologie, scientométrie, éthique).
- Invitation de chercheurs (extérieurs) pour partager leurs travaux de recherche et leurs méthodes.

### Présentateur à la Fête de la Science

<https://www.fetedelascience.fr>

📅 Oct 2020

📍 La Rochelle

- Évènement national de vulgarisation et de culture scientifique.
- Présentation des travaux du L3i au grand public pendant une journée.

### Réalisateur et acteur au Festival du Film Pas Trop Scientifique (FFPTS)

<https://adocs.univ-lr.fr/festival-du-film-pas-trop-scientifique>

📅 Mars 2020 - Oct 2020

📍 La Rochelle

- Festival cinématographique de vulgarisation scientifique (Université de La Rochelle).
- Écriture d'un scénario et tournage d'un court métrage de vulgarisation.

### Organisateur et présentateur de la journée d'intégration du laboratoire L3i

<https://jidap.univ-lr.fr>

📅 Juin 2021

📍 La Rochelle

### Membre du comité d'organisation PFIA 2024

<https://pfia2024.univ-lr.fr>

📅 2023

📍 La Rochelle

- Chargé du site web, du sponsoring et de l'accueil de l'évènement scientifique Plate-Forme Francophone d'Intelligence Artificielle (du 1er au 5 juillet 2024)

## CENTRES D'INTÉRÊT

Horlogerie

Histoire contemporaine

Littérature (Science Fiction, histoire, biographie)

Sport automobile

Jeux de société