

THOMAS CHAMBON

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

@chambon.thomas.pro@gmail.com
thomas-chambon.github.io

06 77 36 10 00
thomaschambon

La Rochelle, France
github.com/Thomas-Chambon



Passionné par la recherche, je souhaite apporter mon expertise en R&D dans le domaine du Machine Learning/Deep Learning. Avec une forte appétence pour l'analyse de données, je cherche également à mettre mes compétences au profit d'une équipe de recherche.

EXPÉRIENCES

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

Laboratoire L3i, Université de La Rochelle

Sept 2023 - Dec 2024

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, Apptainer)

Développement mobile (Android/iOS)

Marketing

Neurosciences

Gestion de projet en informatique

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.-L. Guillaume, "L'effet de la complexité visuelle de l'information sur l'intention et le comportement de mobilité urbaine," in *INFORSID*, 2024. [Online]. Available: <https://hal.science/hal-04649625v1>.
- 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*, 2023. [Online]. Available: 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 et présentation de la journée d'intégration du laboratoire (JIDAP) (<https://jidap.univ-lr.fr>).

Organisateur et présentateur des séminaires des jeunes chercheurs

📅 Sept 2023 - Sept 2024

📍 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.

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'événement scientifique Plate-Forme Francophone d'Intelligence Artificielle (du 1er au 5 juillet 2024)

LANGUES

Français

Anglais

Allemand



RÉFÉRENCES

Prof. Jean-Loup Guillaume

📍 L3i, La Rochelle Université

@ jean-loup.guillaume@univ-lr.fr

Prof. Jeanne Lallement

📍 NUDD, La Rochelle Université

@ jeanne.lallement@univ-lr.fr

Dr. Mickaël Coustaty (HDR)

📍 L3i, La Rochelle Université

@ mickael.coustaty@univ-lr.fr

CENTRES D'INTÉRÊT

Horlogerie

Histoire contemporaine

Littérature (Science Fiction, histoire, biographie)

Sport automobile

Jeux de société