

Matthieu DOUTRELIGNE

CHEF DE PROJET EN STATISTIQUES

20 rue Eugène Varlin, 75010 Paris, France

☎ (+33)6 37 82 65 67 | ✉ matt.dout@gmail.com | 🏠 info.m2dou.fr/ | 🌐 [matthieu-doutreligne](https://matthieu-doutreligne.com)

Postes

Chef de projet

Octobre 2020 -

HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ, MISSION DATA

Saint-Denis, France

- Aide à la définition de la stratégie données et la mise en place de l'équipe;
- Rapport sur les entrepôts de données de santé français;
- Etudes sur le Système National de Données de Santé (SNDS);
- Expérimentation d'automatisation de la mesure de la qualité à partir des entrepôts de données cliniques.

Doctorant, Représentations et inférence à partir de données de santé temporelles collectées en routine

Octobre 2020 - Novembre 2023

INRIA

Palaiseau, France

- Supervision : Prof. Gaël Varoquaux, Dr. Claire Morgand;
- Représentations et inférence à partir de données de santé temporelles collectées en routine

Data-scientist

Septembre 2018 - Septembre 2020

MINISTÈRE DE LA SANTÉ, DREES

Paris, France

- Cellule de crise Covid-19 : automatisation de traitements de données, tableaux de bord et indicateurs nationaux de suivi du premier déconfinement.
- Ingénierie de données, documentation et statistiques sur le SNDS;

Stage de recherche, traitement du langage pour les compte-rendus médicaux (Prof. Xavier Tannier)

Avril 2018 - Août 2018

AP-HP/LIMSI/LIMICS

Paris, France

- Pseudonymisation des comptes rendus médicaux de l'APHP par un algorithme de réseaux de neurones.

Stage de recherche, Biostatistiques (Prof. Sandrine Dudoit)

Avril 2017 - Août 2017

UC BERKELEY

Berkeley, USA

- Biostatistiques pour la différenciation cellulaire à partir de données scRNA-Seq, package R, application shiny.

Chef d'ambulance BSPP

Octobre 2014 - Mars. 2015

BRIGADE DE SAPEURS-POMPIERS DE PARIS

Paris, France

- Direction d'équipes de trois secouristes lors d'interventions de secours à victimes.

Formation

Master 2, Mathématiques, Vision et Apprentissage

Sep. 2017 - Avril 2018

ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE PARIS-SACLAY

Paris, France

Reinforcement Learning, Modèles graphiques, Analyse statistique du langage (NLP), Apprentissage en Ligne, Deep Learning

Master 2, Statistiques et Apprentissage

Sep. 2017 - Avril 2018

ECOLE NATIONALE DE LA STATISTIQUE ET DE L'ADMINISTRATION ECONOMIQUE (ENSAE)

Palaiseau, France

Statistiques Bayésiennes et Computationnelles, Apprentissage Statistique, Finances Publiques, Econométrie

Cursus d'ingénieur en Mathématiques Appliqués

Sep. 2014 - Avril 2017

ECOLE POLYTECHNIQUE

Palaiseau, France

Statistiques, Machine Learning, Probabilités, Recherche Opérationnelle, Economie, Biologie

Productions

Entrepôts de données de santé hospitaliers en France, HAS, 2022

Scalpel, 2019: extraction SNDS d'événements de soin

Participation au rapport *Réforme des modes de financement et de régulation*, 2019

Dictionnaire de variables SNDS, 2018

Techniques

Langages : Python, R, Scala

Outils : Unix, LaTeX, Git, GitLab CI/CD, Docker, Ansible

Preprint

- Doutreligne, M., & Varoquaux, G. (2023). How to select predictive models for causal inference?. arXiv preprint arXiv:2302.00370.
- Doutreligne, M., Struja, T., Abecassis, J., Morgand, C., Celi, L. A., & Varoquaux, G. (2023). Causal thinking for decision making on Electronic Health Records: why and how. arXiv preprint arXiv:2308.01605.

Publications

- Doutreligne M., Degremont A., Jachiet PA., 2022. Entrepôts de données de santé hospitaliers en France Quel potentiel pour la Haute Autorité de santé ?
- M. Doutreligne, A. Leduc, D.-P. Nguyen, et A. Vuagnat, «Snds2vec, représentations continues pour les concepts médicaux du Système national des données de santé», *Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique*, vol. 68, p. S35, mars 2020
- Tourille, J., Doutreligne, M., Ferret, O., Névéol, A., Paris, N., Tannier, X., 2018. Evaluation of a sequence tagging tool for biomedical texts, in: *Proceedings of the Ninth International Workshop on Health Text Mining and Information Analysis*. pp. 193–203.