

# Julien Audiffren, Ph.D.

Senior Researcher & Maitre Assistant - Fribourg University

@ julien.audiffren@gmail.com +41 78 648 43 23 <https://jythen.github.io/>  
🇫🇷 French, Permis C Age 39 🇨🇭 Fribourg, Suisse



## Profil

Maître Assistant en Machine Learning et Analyse de données. Chercheur en Théorie de l'IA et Neurosciences. Coordinateur de plusieurs projets d'analyse de données et d'IA autour notamment des applications Biomédicales et l'IA et des Larges Languages Models.

## Expérience Professionnelle

Senior Researcher et Maitre-Assistant

Université de Fribourg

📅 Septembre 2019 - 📍 Fribourg, Suisse

- **Sujets.** Machine Learning and Data Mining, IA pour la quantification humaine, Larges Languages Models
- **Projets Principaux.**
  - XMLC: Labelisation sémantique automatiques de documents
  - DOS: Quantification de la perception humain à l'aide de méthode statistiques et d'agents autonomes.
  - Simulkick: Méthode combinant l'apprentissage actif et la réalité augmenté afin d'améliorer l'efficacité de l'entraînement des athlètes.
  - X-LLM: Analyse des méthodes d'évaluations des LLMs et contrôle de l'overfitting/contamination des données.

Research Associate

Applied Mathematics laboratory (CMLA), ENS Paris Saclay, France.

📅 Septembre 2014 - Aout 2019 📍 Paris, France

- **Sujets.** Apprentissage Statistique, Statistiques, Machine Learning and Data Mining pour la quantification humaine.
- **Projets Principaux.**
  - 5P: Étude statistique des marqueurs prédictifs de la fragilité chez les personnes âgées et sa gravité, ainsi que des mesures cliniques possibles.
  - Smartcheck: Apprentissage Statistique pour quantifier le contrôle postural et détecter les signes annonciateurs de chute précoces.
  - Ikky: Développement d'une IA pour estimer en temps réel la charge mentale des pilotes. Collaboration avec Airbus et Thales.

Posdoctoral Researcher

QARMA laboratory, Aix-Marseille University

📅 Mars 2012 - Aout 2014 📍 Marseille, France

- **Sujets.** Apprentissage Statistique, Probabilité et théorie du Machine Learning.

## Compétences Principales

- Apprentissage Statistique
- Probabilité et Statistiques
- Construction de pipeline d'analyse de données
- Visualisation de données
- Analyse de donnée
- Gestion d'équipe

## Exp. Programmation

Python	11 years
SQL	7 years
R	3 years
Docker	3 years

## Langages

Français	C2	Langue Maternelle
Anglais	C2	
Allemand	B1	

## Sujets de Recherche

- Théorie du Machine-Learning
- Explainable AI
- IA pour la Quantification de l'Humain
- Large Languages Models

## Plus d'information

🧪 **40+ Publications scientifiques**  
🔗 <https://scholar.google.com/citations?user=7jcEx7cAAAAJ&hl=en>

📄 **4 Brevets**  
Autour de l'utilisation d'IA et d'apprentissage statistique en médecine.

🎤 **Vulgarisation Scientifique**

- Co-fondateur des 13 Minutes Marseille
- Auteur et Contributeur du Data Analytic Post

## Éducation

---

PhD en Mathématiques, Probabilité et statistiques

[ENS Cachan et Aix Marseille Université](#)

📅 2011

📍 Rennes et Marseille, France

---

Master en Mathématiques, spécialité Probabilité et statistiques

[ENS Cachan](#)

📅 2007

📍 Rennes, France

---

Aggrégation en Mathématiques et Informatique

[ENS Cachan](#)

📅 2005

📍 Rennes, France

---

Bachelor en Mathématiques

[ENS Cachan](#)

📅 2005

📍 Rennes, France

## Références

---

**Philippe Cudré-Mauroux**

Professeur, Université de Fribourg

✉ [philippe.cudre-mauroux@unifr.ch](mailto:philippe.cudre-mauroux@unifr.ch)

---

**Liva Ralaivola**

Directeur IA, Criteo

✉ [l.ralaivola@criteo.com](mailto:l.ralaivola@criteo.com)

---

**Laurent Oudre**

Professeur, ENS Paris Saclay

✉ [laurent.oudre@ens-paris-saclay.fr](mailto:laurent.oudre@ens-paris-saclay.fr)