

📧 Donné que par email
ou en version papier

✉ loick.bourdois@outlook.com

in [Loïck Bourdois](#)

🌐 bourdois.github.io

🎓 EDUCATION

Université de Bordeaux, *Master MAS parcours MSS avec mention* 2017 – 2019
Master Mathématiques appliquées et statistique, parcours Modélisation Statistique et Stochastique Bordeaux, France

Principaux cours :

- *Machine Learning et Deep Learning, Data mining, Séries temporelles, Analyse de données en grande dimension*
- *Algorithmes stochastiques, Optimisation convexe, Chaînes de Markov, Martingales, Analyse de survie et de fiabilité*

Principaux projets :

- *Concours de type Kaggle consistant à classifier des images satellites d'éoliennes fournies par Airbus Defence and Space*
- *Concours de type Kaggle consistant à classifier des emails en spam/non spam*

Le descriptif complet des cours que j'ai suivi (matières, programme, nombre d'heures, etc.) est disponible sur mon [drive](#)

Université de Bordeaux, *Licence MIASHS avec mention* 2014 – 2017
Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales Bordeaux, France

Principaux cours :

- *Statistiques et Probabilités, Séries temporelles, Processus stochastiques, Intelligence artificielle*
- *Informatique et Algorithmie, Algèbre linéaire et Analyse, Séries et intégrales multiples, Systèmes dynamiques*
- *Microéconomie et Macroéconomie, Droit et Gestion en entreprise, Management, Sciences Cognitives*

Le descriptif complet des cours que j'ai suivi (matières, programme, nombre d'heures, etc.) est disponible sur mon [drive](#)

👤 EXPERIENCE PROFESSIONNELLE ET DE RECHERCHE

CATIE, *Data Scientist* Jan. 2021 – présent
Membre de l'équipe Algorithmes et Données Bordeaux, France

Missions :

- *Accompagnement des entreprises dans leur développement technologique sur des sujets de science des données.*
- *En pratique mise en place d'études de faisabilité/de modélisation/de pré-industrialisation, aide à la conception et prototypage de solutions d'apprentissage profond en audio/image/texte, d'apprentissage machine ou de séries temporelles.*
- *Participation à la Recherche & Développement du CATIE*

INSERM U1219 « Bordeaux population health », *Data Scientist* Nov. 2019 – Déc. 2020
Membre de l'équipe IETO (Injury Epidemiology Transport Occupation) Bordeaux, France

Travail effectué :

- *Entraînement sous PyTorch de modèles de traitement du langage naturel de type *transformers* (BERT/GPT2) afin de classifier automatiquement des anamnèses du service des urgences du CHU de Bordeaux. Publication à paraître.*
- *Désidentification des anamnèses du service des urgences du CHU de Bordeaux (mix de techniques de type *transformers*, Bi-LSTM et de règles). Publication : <https://hal.inria.fr/hal-03241384>*
- *Communications dans des congrès (Dataquaine 2020 , PFIA 2021)*

CATIE, *Data Scientist stagiaire* Mar. 2019 – Aou. 2019
Travail effectué : Bordeaux, France

- *Prédiction en Python via des modèles de *machine learning* du chiffre d'affaires d'un acteur des paris sportifs en ligne*
- *Implémentation d'un « trader automatique » appliqué au football basé sur un modèle statistique issu de la littérature sur les paris sportifs.*

⚙️ COMPETENCES

Langues Français, Anglais (Compétence professionnelle)

Programmation Python (PyTorch, TensorFlow/Keras), AWS S3/EC2, SQL, Git (GitHub/GitLab)

DIVERS

Blog Sur mon temps personnel, je tiens un [blog](#) dédié à l'apprentissage profond

Traduction Traduction du cours d'apprentissage profond de *Yann Le Cun* et *Alfredo Canziani* de l'Université de New York éditions [2020](#) et [2021](#)

Formation Encadrement en 2020 et 2021 de TP sur l'apprentissage profond à destination d'étudiants de l'ENSAM et de l'IUT de Bordeaux

📧 Given only by email
or in paper version

✉ loick.bourdois@outlook.com

🌐 [Loïck Bourdois](#)

🌐 [lbourdois.github.io](https://github.com/lbourdois)

🎓 EDUCATION

University of Bordeaux, *Master MAS specialization MSS with mention* 2017 – 2019
Master Applied Mathematics and Statistics specialization Statistical and Stochastic Modeling Bordeaux, France

Main courses:

- Machine Learning & Deep Learning, Data mining, Time Series, Big Data
- Stochastic algorithms, Convex optimization, Markov chains, Martingales, Survival and reliability analysis

Main projects:

- Kaggle like competition consist in classifying satellite images of wind turbines provided by *Airbus Defence and Space*
- Kaggle like competition consist in classifying emails as spam/non-spam

The complete description of the courses I took (subjects, program, number of hours, etc.) is available on my [drive](#) (in French)

University of Bordeaux, *Licence MIASHS with mention* 2014 – 2017
License Mathematics and Computer Science Applied to the Humanities and Social Sciences Bordeaux, France

Main courses:

- Statistics and Probability, Time series, Stochastic processes, Artificial intelligence
- Computer Science and Algorithms, Linear Algebra and Analysis, Multiple series and integrals, Dynamical systems
- Microeconomics and Macroeconomics, Law and Business Management, Cognitive Sciences

The complete description of the courses I took (subjects, program, number of hours, etc.) is available on my [drive](#) (in French)

👤 PROFESSIONAL AND RESEARCH EXPERIENCE

CATIE, *Data Scientist* Jan. 2021 – present
Member of the Algorithms and Data team Bordeaux, France

Missions:

- Supporting companies in their technological development on data science topics
- In practice, setting up feasibility/modeling/pre-industrialization studies, assistance in the design and prototyping of deep learning solutions in audio/image/text, machine learning or time series.
- Participation in CATIE's Research & Development

INSERM U1219 « Bordeaux population health », *Data Scientist* Nov. 2019 – Dec. 2020
Member of the IETO (Injury Epidemiology Transport Occupation) team Bordeaux, France

Work performed:

- PyTorch training of NLP transformers (BERT/GPT2) to automatically classify emergency records from the emergency department of the Bordeaux University Hospital. Publication to be published.
- Disidentification of emergency records in the emergency department of the Bordeaux University Hospital (mix of transformers, Bi-LSTM and rules techniques). Publication: <https://hal.inria.fr/hal-03241384>
- Communications in French conferences (Dataquitaine 2020, PFIA 2021)

CATIE, *Data Scientist intern* Mar. 2019 – Aug. 2019
Work performed: Bordeaux, France

- Python prediction via machine learning models of the turnover of an online sports betting company
- Implementation of an "automatic trader" applied to soccer based on a statistical model from the literature on sports betting.

⚙️ SKILLS

Languages French (Native), English (Professional)

Programming Python (PyTorch, TensorFlow/Keras), AWS S3/EC2, SQL Git (GitHub/GitLab)

MISCELLANEOUS

Blog On my personal time, I write on my [blog](#) dedicated to deep learning (in French)

Translation French translator of the *Deep learning course* by Yann LeCun and Alfredo Canziani from *New York University* editions [2020](#) and [2021](#)

Courses Supervision in 2020 and 2021 of practical work on deep learning for students of ENSAM and IUT of Bordeaux