

Louis BOUVIER
37 Rue Préfet Bonnefoy 44000 Nantes
louis.bouvier@enpc.fr
06-18-75-09-45



Formation

2020-2021	M2 MVA ENS Paris-Saclay, note : félicitations du jury	Gif-sur-Yvette, France
2020-2021	M2 MPRO (CNAM), auditeur libre	Paris, France
2018-2019	ENPC 2 ^{ème} année, Ingénierie Mathématique et Informatique	Champs sur Marne, France
2017-2018	ENPC 1 ^{ère} année	Champs sur Marne, France
2015-2017	CPGE MPSI-MP, Lycée Clemenceau	Nantes, France
2012-2015	Baccalauréat S, Moyenne : 19,76/20, Lycée Sacré-Coeur	Angers, France

Expérience professionnelle et projets

2021-2022	Thèse CIFRE Renault Group - CERMICS	<i>Région parisienne</i>
Novembre-Aujourd'hui	Complexification du sujet de stage : problème d'Inventory Routing stochastique Modélisation, revue de littérature, heuristiques - Directeur : Axel Parmentier	
2021	Stage de recherche en mathématiques	<i>CERMICS, Champs sur Marne, France</i>
Avril-Octobre	Apprentissage structuré pour la recherche opérationnelle sur un problème d'Inventory Routing émanant d'un groupe industriel: modélisation, revue de littérature, heuristique, rédaction d'un article - Responsables de stage : Axel Parmentier et Guillaume Dalle	
2021	Chargé de Travaux Dirigés	<i>ENPC, Champs sur Marne, France</i>
Septembre-Octobre	Petites classes du cours d'optimisation de Frédéric Meunier (CERMICS) donné aux étudiants de première année à l'ENPC en tronc commun	
2020	Stage de recherche en mathématiques écologiques	<i>Université d'Oxford, Angleterre</i>
Avril-Août	Compréhension des liens entre évolution et dynamique écologique dans un écosystème en cours d'adaptation : programmation et rédaction d'un article Responsable de stage : John Norbury, Institut de Mathématiques	
2019-2020	Stage en analyse de données et veille stratégique	<i>Groupe Eurofins, Nantes, France</i>
Septembre-Février	Ecoute des besoins des laboratoires, modélisation mathématique et programmation sous Python (Keras, Scikit Learn) Un des projets : prédiction des arrivées d'échantillons testés en laboratoire, confrontation d'une approche probabiliste et de modèles d'apprentissage automatique	
2019	Bénévole étudiant, aide humanitaire	<i>Missionnaires de la charité, Sofia, Bulgarie</i>
Juillet	Investissement dans l'organisation de la mission, aide sur place dans des camps de Roms et dans plusieurs centres hospitaliers	
2018-2019	Co-écriture d'un manuel de philosophie : Philo 19	<i>Angers, France</i>
Novembre-Juin	Avec Philippe Besnier, mon ancien professeur de philosophie de Terminale : exposition d'une méthode logique de la dissertation, d'une perception de la philosophie de lycée	

Compétences

Programmation : Python, C++, Julia, R
Keras, Tensorflow, Pytorch, Scikit-Learn
Gestion de bases de données SQL
Anglais courant (C1)
Espagnol courant (C1)

Centres d'intérêt

Compétitions Kaggle : challenges DS4G et PANDA
Pratique musicale : batterie et percussions depuis l'âge de cinq ans, membre d'un groupe (Jazz, Funk, Pop)
Sport : tennis en loisir depuis l'âge de quinze ans
Voyages dont Norvège, Angleterre, Espagne, Italie

Prix et distinctions

- 2022** **Prix du mémoire de Master en RO/AD** ROADEF
Le prix du mémoire de master organisé par l'Association Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision (ROADEF) a pour but de mettre en valeur la recherche des étudiants de master consacrée aux questions de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision
- 2021** **2^e place au Challenge Data ENS (DREEM)** Collège de France
Avec mon co-équipier Clément Grisi, nous avons tenté de prédire des évènements d'apnée du sommeil à l'aide de signaux temporels de polysomnographie, basés sur différents algorithmes (modèles graphiques probabilistes, réseaux de neurones à convolutions et récurrents)
- 2021** **Bourse d'excellence** ENPC & Saint Gobain
Dans le cadre de la chaire "Solutions innovantes pour un habitat durable et responsable" entre Saint-Gobain et l'École des Ponts ParisTech, bourse destinée à un étudiant de Master 2 de l'École pour récompenser un parcours scolaire et valoriser un projet professionnel
- 2015** **2^e bachelier du département Maine et Loire** Education Nationale

Publications

- 2022** **Large-Scale Multi-Attribute Inventory Routing**
En cours de préparation pour une soumission, collaboration avec Guillaume Dalle, Axel Parmentier (CERMICS) et Thibaut Vidal (Polytechnique Montréal)