

BENJAMIN GILBERT

ADMINISTRATEUR DE L'INSEE ET DOCTORANT EN SOCIOLOGIE

@ benjamin.gilbert@insee.fr

@ benjamin.gilbert@sciencespo.fr

+33 6 03 80 61 66

bglbrt.github.io

bglbrt

bglbrt

PARCOURS ACADÉMIQUE

Doctorat en Sociologie

Sciences Po — médialab et Université Paris-Cité — CRI

2022 – 2025 Paris, France

Doctorat sous la direction de Sylvain Parasie et de Pedro Ramaciotti-Morales. Recherches sur les représentations et les discours de justification et de légitimation de la position des individus dans la hiérarchie sociale à l'aide de méthodes computationnelles et de données de réseaux sociaux et de médias (télévision, radiophonie, presse écrite).

Master MVA — Mathématiques / Vision / Apprentissage

École polytechnique et École Normale Supérieure Paris-Saclay

2021 – 2022 Paris, France ✓ Mention Très Bien

Master recherche. Cours en mathématiques appliquées à l'apprentissage statistique et aux sciences computationnelles. Théorie de l'apprentissage statistique ; statistiques bayésiennes ; théorie et pratique de l'apprentissage profond ; vision par ordinateur ; traitement du langage naturel ; traitement de la parole ; *reinforcement learning* ; modèles graphiques.

Master in Mathematics — Part III of the Mathematical Tripos

University of Cambridge — Queens' College

2020 – 2021 Cambridge, United Kingdom ✓ Honours (ég. Mention Très Bien)

Master recherche. Cours de mathématiques et de statistiques : statistiques en grande dimension, statistiques non-paramétriques, statistiques robustes, mathématiques du *machine learning*, analyse fonctionnelle des données, inférence causale, mathématiques appliquées aux sciences sociales et à la santé, théorie de l'information et cryptographie.

Mémoire sur les méthodes statistiques de traitement des facteurs confondants non mesurés dans des données en grande dimension, supervisé conjointement par le Pr Rajen Shah et le Dr Qingyuan Zhao. Mémoire et code disponibles [ici](#).

Diplôme d'Ingénieur — Économiste-statisticien

École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique (ENSAE)

2017 – 2021 Palaiseau, France ✓ Mention Très Bien

Programme Grande École. Cours en mathématiques : algèbre, analyse fonctionnelle, théorie des probabilités, statistiques appliquées ; en programmation et en *machine learning* ; en microéconomie, macroéconomie, économétrie et sociologie.

Mémoire sur les mesures quantitatives et qualitatives des interactions des détenus français avec des individus extérieurs au système pénitentiaire supervisé par la Direction d'Administration Pénitentiaire et le Pr Michael Visser.

Licence en Économie et économétrie

Université Paris I — Panthéon Sorbonne et Paris School of Economics (PSE)

2016 – 2017 Paris, France ✓ Mention Bien

Licence du parcours Magistère. Cours théoriques et pratiques d'introduction à la recherche en sciences sociales : économie, sociologie, démographie, économétrie, mathématiques, statistiques, probabilités et politique économique.

CPGE B/L — Lettres et sciences sociales

Lycée Janson de Sailly

2014 – 2017 Paris, France

Cours de préparation aux concours d'entrée aux grandes écoles en sciences sociales, mathématiques et humanités.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Chef de la section Experts de la Fonction Publique

INSEE / Direction Générale / Direction des Statistiques Démographiques et Sociales

📅 2023 – 2026 — 3 ans 📍 Paris, France

Pilotage de la production statistique et de la diffusion des résultats des données structurelles sur l'emploi et les salaires des agents des trois fonctions publiques. Organisation de travaux méthodologiques de suivi et d'amélioration de la qualité des données et de groupes de travail avec les services statistiques ministériels concernés.

Stage de recherche en *deep learning* appliqué aux données de texte et de parole

Ministère des Armées

📅 2021 – 2022 — 6 mois 📍 Paris, France

Stage de recherche en *natural language processing* (NLP) et *automatic speech recognition* (ASR). Veille de la recherche. Développement d'outils d'aide à l'analyse de l'information. Conception et utilisation d'architecture de modèles d'apprentissage profond semi- et auto-supervisés. Utilisation de méthodes d'adaptation de domaine. Mise en œuvre d'un système de retranscription de la parole en langues rares à la frontière de la recherche. Rapport disponible [ici](#).

Stage en conseil en stratégie des organismes de santé publique

GovHe

📅 2019 – 2020 — 6 mois 📍 Paris, France

Stage au sein d'un cabinet de conseil. Organisation de discussions entre les institutions sanitaires et politiques pour la création d'une structure hospitalière transfrontalière pour la protonthérapie (projet EP/PT). *Web-scraping* en Python pour la réalisation d'aides à la compréhension des enjeux des évacuations sanitaires en Guyane. Développement et mise en œuvre d'une plateforme de suivi des lits disponibles pour les hôpitaux suite à l'épidémie de COVID-19.

Stage en *machine learning* appliqué à l'épidémiologie

National Health Service / Addenbrooke's Hospital / Strangeways Research Laboratory

📅 2019 – 2020 — 6 mois 📍 Cambridge, Royaume-Uni

Stage de recherche sur les méthodes d'estimation d'un biomarqueur prédictif de maladies cardiovasculaires à un stade précoce, en collaboration avec des chercheurs en sciences médicales. Utilisation de modèles statistiques et d'apprentissage profond sur des données de séquençage d'ADN. Évaluation de la robustesse de la méthode d'estimation. Rédaction d'une revue de littérature de l'état de l'art sur le sujet. Rapport disponible [ici](#).

Projet de recherche en statistiques et économétrie

Ministère de la Justice / Direction de l'Administration Pénitentiaire

📅 2017 – 2018 — 6 mois 📍 Paris, France

Projet de recherche mené en collaboration avec une administration publique. Revue de littérature sociologique sur la question de recherche. Évaluation des biais induits par l'utilisation de données administratives. Analyse économétrique des déterminants de l'obtention de parloirs et de permissions de sortir. Modélisation de l'influence des contacts extérieurs à l'univers carcéral sur le vécu de la détention et la récidive. Rédaction d'une note de service interne.

TRAVAUX DE RECHERCHE ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

La fabrique des biographies : conflits d'édition et stratégies politiques sur Wikipédia

Benjamin Gilbert

📅 2024 🇫🇷 En cours d'écriture

Foundations of multi-national and multi-dimensional empirical political opinion social media spaces

Pedro Ramaciotti-Morales, Benjamin Gilbert et Zografoula Vegena

📅 2023 📄 Social Network Analysis and Mining (SNAM) 🇬🇧 EN 📝 En cours de publication

AUTRES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

Projets et bourses de recherche

2023 – 2025 Projet de recherche du lab de l'INA

Participation à des conférences et autres évènements scientifiques

2023 International Conference for Computational Social Science — Copenhagen, Danemark

2022 Social Media and Democracy Symposium — Georgetown University, Washington D.C., États-Unis

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

Introduction to Sociology

Sciences Po — Campus du Havre

📅 2022 – 2023 🗣️ Chargé de TD **A2** EN

Enseignement des classiques de la sociologie française et américaine organisé autour de grands thèmes et textes fondateurs, organisation d'ateliers méthodologiques (approches qualitatives et quantitatives).

Digital Culture

Sciences Po — Campus de Reims

📅 2022 – 2023 🗣️ Chargé de TD **A2** EN

Enseignement de l'histoire des technologies numériques et de la sociologie du numérique, présentation des principaux enjeux du numérique et de l'intelligence artificielle, ateliers d'apprentissage de langages de programmation.

Mathématiques

Lycée Janson-de-Sailly

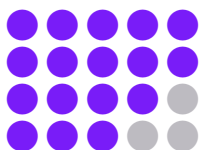
📅 2022 – 2023 🗣️ Interrogateur en CPGE (B/L) **A2** FR

Interrogations orales en algèbre, analyse, probabilités et statistiques sur le programme de CPGE B/L.

COMPÉTENCES INFORMATIQUES ET EN LANGUES

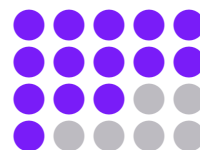
Programmation et analyses de données

Python
R — RShiny
Bash — Shell — Git
SQL



Langues

Français
Anglais
Allemand
Italien



ENSEIGNEMENT ET INTÉRÊTS

Engagement associatif

- Don de cours particuliers à titre gratuit — Entraide Scolaire Amicale (ESA)
- Réalisation d'un site Internet, d'une charte graphique et de supports de communication — ADOPT

Sports et autres intérêts

- Cinématographie (réalisation de courts-métrages documentaires)
- Pâtisserie et cuisine (spécialisation en gâteau basque et lasagnes végétariennes)
- Randonnée, escalade et alpinisme