

# Lucas Javaudin

Doctorant · Économie des transports

THEMA, CY Cergy Paris Université

+33 6 73 26 19 12 | [✉ lucas@lucasjavaudin.com](mailto:lucas@lucasjavaudin.com) | [🏠 lucasjavaudin.com](http://lucasjavaudin.com)

[🌐 LucasJavaudin](#) | [in lucas-javaudin](#) | [ORCID 0000-0002-6778-8037](#)

## Éducation

### CY Cergy Paris Université

Doctorat en Économie

Cergy, FR

2020 - 2024

Titre: Développement d'un simulateur de transport dynamique pour l'évaluation de politiques publiques : Co-voiturage et Zone à Faibles Émissions à Paris

Superviseur: André de Palma

### ENS Paris-Saclay / École Polytechnique / ENSAE

Master in Economics

Palaiseau, FR

2016 - 2020

Normalien

Spécialisation: Économétrie / Data Science et Sciences Sociales

### Université de Rennes 1

Licence Économie-Gestion

Rennes, FR

2014 - 2016

Classe préparatoire ENS Cachan D2

## Expériences professionnelles

2019 **Stage en data science et mobilités cyclistes**, IFP Énergies Nouvelles

2018 **Visiting International Research Student**, Sauder School of Business, University of British Columbia

2018 **Stage sur les modèles d'affectation du trafic dynamique**, CREST, ENSAE

2017 **Stage sur l'économie urbaine et des transports**, CREST, ENS Paris-Saclay

## Publications

### Publications dans des revues à comité de lecture

de Palma, A., Javaudin, L., Stokkink, P., & Tarpin-Pitre, L. (2024). Ride-sharing with inflexible drivers in the Paris metropolitan area. *Transportation*, 51, 963-986.

Javaudin, L., Araldo, A., & de Palma, A. (2023). Personalised incentives with constrained regulator's budget. *Transportmetrica A: Transport Science*, 1-43.

### Actes de congrès

Javaudin, L., Araldo, A., & de Palma, A. (2022). Large-scale allocation of personalized incentives. *2022 IEEE 25th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)*, 4151-4156.

### Travaux en cours

Javaudin, L., & de Palma, A. (2024). *METROPOLIS2: Bridging Theory and Simulation in Agent-Based Transport Modeling* [Working paper]. THEMA, CY Cergy Paris Université. <https://thema.u-cergy.fr/IMG/pdf/2024-03.pdf>

Javaudin, L., & de Palma, A. (2024). *Impact of Low Emission Zones on Spatial and Economic Inequalities using a Dynamic Transport Simulator* [Unpublished].

## Conférences

---

### Présentations en conférences

- 2024 Second conférence annuelle de l'AFET, Paris, FR, 20-21 Novembre  
*Impact of Low Emission Zones on Spatial and Economic Inequalities using a Dynamic Transport Simulator*
- 2024 ITEA 2024, Leeds, GB, 26-28 Juin  
*Bridging the gap between theory and simulation in the bottleneck model*
- 2024 AICC 2024, Strasbourg, FR, 17-18 Juin  
*Impact of Low Emission Zones on Spatial and Economic Inequalities using a Dynamic Transport Simulator*
- 2023 ITEA 2023, Santander, ES, 14-16 Juin  
*At what time?*
- 2022 IEEE 25th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), Macau, CN (Online), 8-12 Octobre  
*Large-scale allocation of personalized incentives*
- 2022 ITEA 2022, Toulouse, FR, 15-17 Juin  
*Braess paradox on large-size networks with a dynamic traffic simulator*

### Présentations en Workshops

- 2024 Synthetic Population Workshop, IRT SystemX, Gif-sur-Yvette, FR, 8 Novembre  
*Ride-sharing with inflexible drivers in the Paris metropolitan area*
- 2023 Workshop Open Challenges in Flexible Mobility, Télécom Paris, Palaiseau, FR, 24 Février  
*Ride-sharing with inflexible drivers in the Paris metropolitan area*

## Expériences d'enseignement

---

*METROPOLIS2 Spring 2024 Online Course (en anglais)*

7 sessions de 2h, CY Cergy Paris Université, En ligne, 2024

*Simulateurs de transport à base d'agents*

2h, École des Ponts et Chaussées, Champs-sur-Marne, FR, 2024

*Comportements individuels et évaluation microéconomique des politiques publiques*

5 sessions de 2h, CY Cergy Paris Université, Cergy, FR, 2021

## Encadrement

---

2023-2024 Projets étudiants, École des Ponts et Chaussées

2022-2024 Stages de fin d'études, CY Cergy Paris Université

## Services à la profession

---

### Rapports de référés

Transportation Research Part C

Journal of Environmental Planning and Management

## **Autres**

Organisation du séminaire AFFINITE (30 sessions en 2022-2024)

Activités de conseil pour la *Société des Grand Projets*

## **Compétences professionnelles**

---

Python (numpy, polars, pandas, geopandas, Django)

Rust

QGIS

PostgreSQL + PostGIS

Administration de systèmes Linux

## **Languages**

---

Français *Maternel*

Anglais *Courant (Cambridge English: Advanced C1)*

Espagnol *Intermédiaire*

## **References**

---

André de Palma *Professeur Émérite, THEMA, CY Cergy Paris Université*  
andre.de-palma@cyu.fr

Nathalie Picard *Professeur, BETA, University of Strasbourg*  
picardn@unistra.fr

Robin Lindsey *Professeur Émérite, Sauder School of Business, University of British Columbia*  
robin.lindsey@sauder.ubc.ca