

# Sébastien Parenty, PhD

Économiste / Data Scientist

Toulouse School of Economics  
31000 Toulouse, France  
☎ +33(0)5 61 12 87 17  
✉ [sebastien.parenty@tse-fr.eu](mailto:sebastien.parenty@tse-fr.eu)  
40 ans, 1 enfant



*Passionné par les mathématiques, l'économie et la science des données, j'ai travaillé comme enseignant, chercheur et consultant. Actuellement chargé de cours et d'innovation pédagogique à la Toulouse School of Economics, j'interviens également dans des écoles de commerces et en formation professionnelle. Mise à jour le 01/01/2024.*

## Compétences clés

**Économie** : économétrie, micro-économie, organisation industrielle, innovation.

**Data Science** : Classification, Regression, Clustering, Tree, NLP, Machine Learning, DataViz.

**Logiciels** : R, Python, Power Bi, Spotfire, Excel, LaTeX.

**Enseignements** : sciences économiques, mathématiques, Business analytics, Data Science.

**Langues** : Français (maternelle), Anglais (capacité professionnelle complète), Allemand (courant).

## Formation

- 2018 **Doctorat en économie**, *Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE) - Université Grenoble-Alpes (UGA)*, "Quelle organisation globale de l'amélioration des plantes pour favoriser une diversification des cultures?", sous la direction de Stéphane Lemarié (Directeur de recherche INRAE), thèse soutenue le 05/11/2018.
- 2014 **Master 2 "Économie des marchés et organisations"**, *École d'économie de Toulouse (TSE)*.
- 2013 **Master 1 "Économie et Statistiques"**, *École d'économie de Toulouse (TSE)*.
- 2012 **Master 1 "Mathématiques fondamentales"**, *Université Paul Sabatier Toulouse III*.

## Expérience professionnelle

- Sept. 2022 - Aujourd'hui **Chargé de cours et d'innovation pédagogique**, *Toulouse School of Economics*, Toulouse, France.
- Janv. 2021 - Sept. 2022 **Post doctorat en économétrie**, *École Nationale de l'Aviation Civile (ENAC)*, Toulouse, France.
- Sept. 2019 - Janv. 2021 **Consultant analytique & BI**, *Ortec-Optimize Your World*, Paris, France, Boortmeerbeek, Belgique.
- Sept. 2014 - Sept. 2018 **Économiste doctorant**, *INRAE*, Laboratoire d'économie de Grenoble, France.
- Sept. 2005 - Sept. 2014 **Divers**, formateur, assistant d'éducation (6 ans), réceptionniste, vendeur, serveur.

## Expérience dans l'enseignement

- 2023 **Softwares for Data Science (R, Python)**, *TSE*, Master 1 Data Science.
- 2023 **R programming**, *TSE*, Master 1 Économie et droit.
- 2023 **Data Driven Marketing**, *Toulouse Business School*, Master 2.
- 2023 **Business Analytics**, *Toulouse Business School*, Master 1.
- 2023 **Grands problèmes économiques contemporains**, *Faculté de droit*, Licence 1.

- 2023 **Macroéconomie**, TSE, Licence 2.
- 2022 **R Programming**, TSE, Master 1.
- 2022 **Microéconomie**, TSE, Licence 3 AES.
- 2022 **Microéconomie**, ENAC, Master 1.
- 2017 **Excel**, Université Grenoble-Alpes, Master 1.
- 2017 **Microéconomie**, Université Grenoble-Alpes, Licence 3.
- 2016 **Statistiques**, Université Grenoble-Alpes, Licence 1.
- 2015 **Économie**, Université Grenoble-Alpes, Licence 1.
- 2013 **Mathématiques**, Lycée Raymond Naves, Terminale.

## Échanges académiques

- 2018 **Humboldt Universität**, Berlin, 7th EAAE (European Association of Agricultural Economists)
- 2018 **Universitat de Barcelona**, Castelfelers, PhD workshop " Challenges for young agro-food and natural resource economists facing the future)
- 2017 **École de recherche internationale Agreenium**, Montpellier, séminaire EIR-A.
- 2016 **Université du Saskatchewan**, Saskatoon, Canada, séjour de 4 mois au sein du département économie agricole sous la supervision de Murray Fulton (murray.fulton@usask.ca).
- 2015 **Paris School of Economics Summer School**, Paris, économie industrielle avancée.
- 2015 **École de recherche internationale Agreenium**, Nancy, séminaire EIR-A.

## Conférences

- 2022 **Air Transport Research Society**, Kobe, Japon, "Economic Modeling of Multi Mobility Demand".
- 2019 **Salon de l'agriculture**, Paris, "Développer les alternatives aux pesticides, l'affaire de tous".
- 2018 **Association of Southern European Economic Theorists**, Alger, Algérie, "Orphan Crops, Cannibalization, cross-subsidization and the Incentive to Invest : Producer Associations versus for-profit Firms".
- 2017 **INRA-SELGEN**, Paris, "Cannibalization Effect and the Rise of Opportunity Costs : Are Cooperative more Likely to Invest in Orphan Crops?".
- 2016 **European Association of Agricultural Economists**, Rennes, "Research incentives and tradeoff for improving productivity of different crops".

## Publications en cours

- 2022 Laplace et Parenty, *Economic Modeling of Multimodal Mobility Demand*
- 2022 Avril, Camps, Oberoi, Parenty et Rai, *Towards improving personalisation of MaaS tools*
- 2022 Arich, Bolic, Laplace, Lenoir, Paul, Parenty et Roucolle, *Substitution path between air and rail in europe : a measure of demand drivers*
- 2019 Lemarié et Parenty, *Research incentives and tradeoff for improving productivity of different crops*

## Prix et Distinctions

- 2024 TSE Teaching Awards : Meilleur professeur de l'année du M1 *Économie et droit*.

## Intérêts et Loisirs

Compétitions Kaggle, Sports (badminton, football, natation), musique (pratique de divers instruments en groupe), politique, histoire, nouvelles technologies.