



# Piergiorgio Panero, PhD

## Mathématicien

*Docteur en Mathématiques, expert en théorie de la Déformation.  
Spécialisé dans la Science des Données.*

### INFOS PERSONELLES

14 Rue Béranger,  
63100 Clermont-Ferrand, FRANCE  
Tel: +39 340-7137328  
+32 (0)483-818362  
E-mail: panero1994@gmail.com  
<https://www.linkedin.com/in/piergiorgio-panero-8922691aa/>

### COMPÉTENCES NUMERIQUES

- Python, C++ (Expert)
- R, SPSS, MATLAB (Expert)
- PPoint, Teams, Excel (Expert)
- SQL (Bien)
- Tableau, Power BI (Bien)
- LaTeX (Expert)

### LANGUES

- Français (courant, DELF B2 95/100)
- Anglais (courant, FCE B)
- Italien (langue maternelle)
- Néerlandais (moyen)

### SKILLS, MÉTHODOLOGIES

- Travail d'équipe, auto-organisation, reconnaissance de structures et des motifs, travail sous pression
- Waterfall, AGILE, SCRUM, LEAN

### PUBLICATIONS

- P. Panero, B. Shoikhet, *A closed model structure on the category of weakly unital dg categories, II*, Theory and Applications of Categories, Vol. 37, 2021, No. 15, p. 388-417
- P. Panero, B. Shoikhet, *The closed model structure on the category of weakly unital dg categories: an addendum*, Theory and Applications of Categories, Vol. 38, 2022, No. 5, p. 135-155
- P. Panero, B. Shoikhet, *The category  $\Theta$ -2, derived modifications and deformation theory of monoidal categories*, preprint arXiv:2210.01664, soumis

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- **Research Scientist, Université d'Anvers**  
Recherche en Science des Données et Analyse Topologique des Données. Application et implémentation des algorithmes dans le cadre de l'apprentissage supervisé et non supervisé.  
Octobre 2022 - actuel
- **Data Analysis Industry Training, Brainnest**  
Analyse Statistique sur des données industrielles et médicaux. Utilisation des programmes R et SPSS, régression linéaire et ANOVA. Septembre 2022
- **Chercheur doctorant, Université d'Anvers**  
Recherche en Mathématiques avec des experts du secteur, auteur des articles publiés, présentation des idées dans des conférences internationales. Octobre 2018 - Octobre 2022
- **Vacataire d'enseignement en "Topologie Algébrique", Université d'Anvers**  
Enseignement aux étudiants du Master en Mathématiques leçons théoriques et exercices (26 heures par semestre), Printemps 2019-2020-2021-2022
- **Vacataire d'enseignement, Université de Turin**  
Enseignement aux étudiants du Bachelor en Mathématiques et Physique avec exercices en classe (150 heures), Automne 2017

### FORMATION

- **PhD en Mathématiques**, Université d'Anvers; directeurs: Boris Shoikhet, Wendy Lowen.  
Octobre 2018 - Octobre 2022
- **M.Sc. en Mathématiques**, Université de Turin.  
2016-2018 (niveau équivalent à celui d'ingénieur)
- **Académie d'été en Analyse Topologique des Données**, Université de Trento, Juin 2018
- **Étudiant en échange Erasmus**, Université Paris-Cité, Mars-Mai 2018

### INTÉRÊTS

- Joueur de tennis de table, randonneur
- Littérature, Opéra