



## ESTIGARRIBIA POMPILIO Pedro

Talence, France • pedro.estigarribia-pompilio@u-bordeaux.fr

### Profil

Doctorant à l'IMS (Université de Bordeaux) en conception de circuits RF/sub-THz, je m'appuie sur un Master en génie électrique avec travaux centrés sur la radiofréquence : modélisation de la propagation, budgets de liaison, analyse RF et validation par simulation. Mes projets de master ont consolidé une approche "circuit + système", utile pour la conception d'amplificateurs et l'optimisation de passifs intégrés.

### Compétences

- Méthodologie de recherche;
- Modélisation, analyse expérimentale et validation de modèles (systèmes complexes, matériaux, propagation);
- Rédaction scientifique et communication académique;
- Analyse de données et interprétation;
- Travail collaboratif, rigoureux, dynamique, agile, polyvalent, esprit d'équipe et sens de la collaboration.
- Langues : Français (intermédiaire B2), Anglais (intermédiaire B1/B2) et Portugais (langue maternelle).
- Compétences Techniques: AutoCAD, Revit, Microsoft Office, Atoll, CellPlanner.

### Formation

**Doctorat** : Electronique, 10/2024 – En cours - **Université de Bordeaux** – Bordeaux;

**Master** : Génie Électrique, 07/2023 - 04/2024 - **Université Fédérale du Paraná** – Curitiba;

**Bachelor (BAC+5)\***: Licence en Génie Civil, 02/2012 - 11/2017 - **Faculté Anhanguera de Joinville** – Joinville.

### Publication

- P. E. Pompilio, H. T. Filho and C. B. Da Silva, "Infrastructure and Regulation: Pillars of Reliability in 6G Networks with NR+," *2024 IEEE Workshop on Microwave Theory and Technology in Wireless Communications (MTTW)*, Riga, Latvia, 2024, pp. 49-54, doi: 10.1109/MTTW64344.2024.10742167.
- P. E. Pompilio, H. T. Filho and C. B. D. Silva, "Parameter Adjustment of the Pompilio Propagation Model for Coastal RF Transmission Systems," *2024 IEEE Workshop on Microwave Theory and Technology in Wireless Communications (MTTW)*, Riga, Latvia, 2024, pp. 61-65, doi: 10.1109/MTTW64344.2024.10742183.
- C. B. Silva; P.E. Pompilio; T.S. Otobo; H. T. Filho, Reconstructing Signals in Millimeter Wave Channels Using Bayesian-Based Fading Models. *Electronics* **2024**, *13*, 4406. <https://doi.org/10.3390/>

Au total : 6 publications, incluant articles indexés, liste complète sur ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-6275-9202>

### Projets Notables

- Modèle de Propagation Pompilio (2023–2024) : développement d'un modèle scientifique basé sur l'analyse de données, la modélisation mathématique et la validation expérimentale.
- Livre technique "Radio Link Engineering and RF System Architecture" (2024–2025) ISBN 978-65-270-7130-3, DOI 10.48021/978-65-270-7130-3 : rédaction d'un ouvrage scientifique portant sur phénomènes physiques, propagation, systèmes complexes et architectures ingénieriques.

### Expérience Professionnelle

**Ingénieur Responsable des Travaux et Mobilité Urbaine**, 01/2021 - 08/2023 - Mairie de Pontal do Paraná - Pontal do Paraná, Brésil - CDD

- Planification et analyse d'infrastructures urbaines (drainage, voirie, réseaux). Mise en œuvre de solutions de mobilité durable dans un contexte de forte pression touristique. Coordination d'équipes multidisciplinaires et gestion de budgets publics de grande envergure.

**Ingénieur de Recherche**, 01/2018 - 12/2020 - Institut Technologique des Transports et des Infrastructures (ITTI) - Curitiba, Brésil - CDD

- Suivi technique et environnemental de 424 km d'infrastructures, collecte et analyse de données de terrain, participation à projets de recherche appliquée en mobilité urbaine et en durabilité.