

# Yoan WALLOIS | Docteur en Économie et data scientist

✉ yoan\_wallois@pm.me • in Yoan Wallois • GitHub YoanWallois

*Docteur en économie, je me spécialise dans l'analyse quantitative, l'économétrie et l'intelligence artificielle, appliquées aux enjeux climatiques et environnementaux. Mon expertise inclut également l'exploitation et la visualisation des données (graphiques, nuages de mots, analyse de sentiment, cartes dynamiques) ainsi que le text mining et le big data. Grâce à ces compétences techniques, j'ai conçu des indices composites et développé des modèles empiriques permettant d'évaluer, à différentes échelles, l'efficacité des stratégies d'adaptation et de mitigation face aux défis environnementaux.*

## Formation

**Doctorat en Économie: Université de Lille - Lille Économie & Management (UMR 9221), Oct. 2019 - Déc. 2024, Villeneuve-d'Ascq.** *"Text mining and political economy : New applications to finance and the environment".*

- \* Data management et visualisation de données (graphiques, wordclouds, cartes dynamiques), big data, machine learning appliquée, text mining, web-scraping, prompt engineering.
- \* Méthodes économétriques et de simulation appliquées à des problématiques climatiques et de politiques économiques.
- \* Méthodes de machine learning appliquées à des données quantitatives (random forest, svm) et textuelles (LDA, BERT).
- \* Expertise approfondie des enjeux environnementaux et climatiques de mitigation et d'adaptation, et des politiques publiques associées.

**Master 2 EIPMC: Économie Internationale, Politique Macroéconomique et Conjoncture, mention Bien, 2018-2019, Université Paris Nanterre**

- \* Méthodes quantitatives (Économétrie et techniques de simulation) appliquées à la macroéconomie internationale, la finance internationale, et aux politiques économiques.

**Master 1 Economie appliquée: Spécialisé en macroéconomie internationale, mention Bien, 2017-2018, Université Paris Nanterre**

## Compétences Techniques

- **Text mining & ML** : Python (Sklern, Gensim, TF, Keras) ; R (mlr, tm, caret)
- **Gestion de base de données et visualisation** : R (tidyverse, ggplot2), Python (pandas, np, matplotlib, seaborn)
- **Économétrie** : STATA ; R ; Python | Séries temporelles, Économétrie de panel, Économétrie spatiale
- **Outils de collaboration** : Python venv, Git, Zoom

## Langues

**Français** : Langue natale ; **Anglais** : C1 niveau professionnel avancé ; **Espagnol** : B2 certifié

## Activités de recherche

**Recherches publiées:** *"Do IMF Reports Affect Market Expectations? A Sentiment Analysis Approach"*, H. Bennani, C. Couharde & Y. Wallois, Review of World Economics, 2024

**Activités de recherche en cours:**

- *A worldwide measure of environmental policy stringency : A text mining approach from legislations*, LEM Working paper series, Y. Wallois, 2024
- *Climate-related Extreme Weather Events and Environmental Policy Stringency*, F. Huart and Y. Wallois

## Autres activités

**Activités d'enseignement:** Sep. 2020 - Mar. 2024, FaSEST - Université de Lille et Université Catholique de Lille

- Niveau master - Méthodes d'estimation avec R
- Niveau licence (L2 et L3) - Cycles macroéconomiques, Macroéconomie ouverte, Economie de la croissance et Microéconomie (en Anglais).

**Co-fondateur et organisateur de séminaire de recherche:** Jun. 2023 - Sep. 2024, LEM Doctoral Seminar Series

**Membre du conseil de laboratoire:** Jan. 2023 - Mar. 2025, Lille Economy and Management — (UMR 9221)

**Activités de référent:** Depuis Avr. 2021, Journal International Economics

**Assistant de recherche (Stage):** Fev. 2019 - Sep. 2019, EconomiX-CNRS (UMR 7235), Université Paris Nanterre