





## CONTACT

 Mirmande, Drôme  
 coudray.theotime@gmail.com  
 06 13 88 73 49

## COMPÉTENCES

### Stack

Python, PySpark, R, SQL, Git, Docker, Google Cloud Platform, MS Azure, AWS S3, Palantir Foundry, DataBricks, Red Hat OpenShift, Orthanc

### Visualisation des données

Apache Superset, Metabase, TIBCO Spotfire, MS PowerBI, Looker, matplotlib, seaborn, plotly, ggplot2

### Modélisation

Analyse et prévision de Séries Temporelles, Modèles d'Optimisation, Analyse de Scénarios, Réseaux de Neurones Artificiels, Méthodes Ensemblistes, Traitement du Signal, Traitement du Langage Naturel (NLP), Apprentissage par Renforcement, LLMs, Agents IA

### Bibliothèques

numpy, pandas, tensorflow, keras, pytorch, onnx, scikit-learn, pysparkML, pulp, nltk, gensim, pettingzoo, streamlit, langchain, gradio, huggingface transformers, openAI, anthropic

### Langues

Français, anglais, espagnol, portugais

### Transverses

Teamwork, gestion de projet, recherche scientifique, méthode AGILE

## CENTRES D'INTÉRÊT

Mathématiques, Physique et Philosophie

Littérature de l'imaginaire

Théâtre et Musique

Sports de Glisse et Voile

# Théotime Coudray

## POST-DOCTORANT

## PARCOURS ACADÉMIQUE

Université de Montpellier | Climate Economics Chair

Doctorat en Économie de l'Énergie

2020 - 2024

Titre : *Énergies Renouvelables Intermittentes et Flexibilité des*

*Systèmes Électriques : le cas de la région Occitanie*

Publication : *Forecasting power system flexibility requirements: A hybrid deep-learning approach* (doi.org/10.1016/j.epsr.2024.111307)

Université Paris IX Dauphine

Master 2 en Économie de l'Énergie

2018 - 2019

## EXPÉRIENCES

**CHERCHEUR POST-DOCTORAL - UVSQ - UMI SOURCE**

Novembre 2025 - Avril 2027 | Guyancourt - CDD

**PEPR TASE - Projet POWDEV** : Résilience des systèmes électriques face au changement climatique et à la montée des EnR

**DATA SCIENTIST - AOSIS CONSULTING**

Septembre 2023 - Octobre 2025 | Marseille - CDI

En mission principalement chez Airbus Helicopters. Mon rôle principal consistait à **créer des modèles prédictifs** afin d'améliorer les prises de décision. Concrètement, **j'ai développé des pipelines de données** comprenant les étapes de **collecte**, **nettoyage**, **d'analyse**, de **modélisation**, de **prévision** et **d'évaluation**. La **mise en production** des modèles créés constituait également une part importante de mon travail.

**ASSISTANT DE RECHERCHE - CLIMATE ECONOMICS CHAIR**

Avril à Septembre 2019 | Paris - Stage de fin d'études

**Modélisation et prévision** des courbes de demande résiduelle d'électricité pour la France en utilisant le **langage R**. Synthèse sur le thème de la flexibilité du système électrique et rédaction du mémoire de master.

**DATA ANALYST - PEG CÔTE D'IVOIRE**

Août 2017 à Janvier 2018 | Abidjan - Stage

Création de **tableaux de bord et d'analyses** pour diverses divisions de cette entreprise proposant des kits solaires aux populations hors réseau. Le travail impliquait l'utilisation d'**Excel**, **Power BI** et **SQL**.

## PROJETS ANNEXES

- Formations Udey et Coursera de 100 heures à l'IA générative et aux LLMs : Théorie et pratique avec HuggingFace, Gradio et LangChain
- Développement d'agents IA utilitaires pour Aosis : synthèse de réunions, réponses aux appels d'offre, audit de code
- Participation à une étude de faisabilité d'un concept d'Energie Solaire Spatiale (Space-Based Solar Power) pour le compte de l'Agence Spatiale Européenne (ESA).
- Auteur de *Mécanique*, publié chez Hello Editions