



# Pierre-Yves Prodhomme

## INTRAPRENEUR DATA SCIENTIST

Fort d'une expérience de développement de modèles numériques enrichie par une formation en data-science et aguerri au développement de produit industriel, je poursuis avec enthousiasme ma carrière dans la data science.

📞 06 52 59 84 84

✉ [py.prodhomme@gmail.com](mailto:py.prodhomme@gmail.com)

in [LinkedIn-pppy0153](https://www.linkedin.com/in/pppy0153)

📍 région lyonnaise

### Outils Informatiques

**Programmation:** python, flask, Django, MySQL, shell, [moins récemment: C/C++, Fortran, Halcon]

**Librairies:** Sklearn, Keras, TensorFlow, Pandas, Numpy, Imblearn, XGBOOST, LightGBM, SHAP, LIME, nltk, gensim, openCV

**Librairies de visualisation:** Matplotlib, streamlit, plotly, seaborn

**Environnement cloud:** AWS/EMR, Azure/Databricks, pyspark

**Versionning :** Git/Github

**IDE :** Jupyter Lab/Notebook, Vim

### Qualités personnelles

**Organisé :** Définition de roadmap, définition des tâches, rétroplanning

**Autonome :** Anticipation des points critiques, Auto-formation

**Efficace :** Atteindre rapidement le MVP (Minimum Viable Product). Proposer des solutions alternatives pragmatiques en cas de risque critique.

**Conscientieux :** Amélioration continue, listing des points durs et amélioration des pratiques

**Esprit d'équipe :** Fédérer les coéquipiers autour d'un objectif commun. Challenger et Epauler.

**Esprit de synthèse.**

### Langues

**Anglais :** courant (C1)

**Français :** langue maternelle

### Aptitudes professionnelles

Comprendre et traduire des besoins clients.

Collecter, nettoyer, explorer, analyser les données. Extraire les features.

Identifier des solutions d'IA répondant aux problématiques clients.

Réaliser des POC de Machine Learning.

Déployer des modèles dans le cloud ou en Edge. Suivre l'évolution des modèles.

Présenter les résultats à des publics variés (réunion, workshop, conférence)

### Projets Data-Science

#### 2022 Développement d'Application Machine Learning

[App. de scoring bancaire pour l'octroi de prêt](#) (et explication du score).

#### 2022 Machine learning et feature engineering

[Classification de produits \(NLP et traitement d'image\)](#).

[Segmentation de clients d'un site de e-commerce](#).

[Prédiction des consommations énergétiques de bâtiments](#).

#### 2022 Data Analysis

[Etude de faisabilité, analyse statistique pour application de santé](#) et pour projet d'expansion à l'international.

### Expériences professionnelles

2012 – 2021, AKEOPLUS  , 01500 Château-Gaillard

Nov 2018 – Nov 2021 **General Manager** (effectif ~30)

Gestionnaire d'entreprise: **Communiquer et comprendre les besoins** des clients et équipes, **Structurer** système Qualité/Coût/Délais, processus SAV, maintenance.

**Analyser** les données, prendre des décisions, assurer le suivi.

Juil 2015 – Nov. 2018 **Chef de projet en smart robotics**

**Définir des solutions techniques robotique, IA, Computer vision. Piloter le développement de POC** par méthode cycle en V et Scrum. **Comprendre besoins** client. Piloter industrialisation de production capteurs de vision. Organiser et Gérer le déploiement du système de vision à l'international.

Mars 2012 – Juil. 2015 **Ingénieur Simulation & Essais – chef de projet R&D**

**Gestion de projets de recherche Européen H2020.** Gestion dossier CIR.

**Modélisation** par Eléments-Finis. **Computer vision.**

2010 – 2012 - MAX PLANCK INSTITUTE  Stuttgart, Allemagne **Postdoc**

2008 – 2010 - IFP Énergies nouvelles  Paris, France **Postdoc**



2005 – 2008 - CEA-Léti  Grenoble, France **Doctorant**

Modélisation numérique. **Développement de modèles, d'algorithmes. Optimisation hyper paramètres. Analyse de données.** Simulation numérique. Calculs parallèles et distribués.

Critique scientifique pour Journal of Physics and Chemistry of Solids.

[Publications](#) et Présentation des travaux en conférences internationales.

### Formation

2023 – Data Scientist (niveau Master)  CentraleSupélec / 2008 – Doctorat - Modélisation numérique, CEA-Léti  /

2005 – Ingénieur Nano-matériaux  RIT(USA), INSA-Rennes 