



Ines Charrier

DATA SCIENTIST

Strasbourg, France
i.charrier@gmail.com
+33 6 19 47 83 52
linkedin.com/in/inescharrier

Data scientist avec cinq ans d'experience en modelisation predictive et machine learning appliques aux secteurs industriel et pharmaceutique. Actuellement chez Sanofi ou je developpe des modeles de prediction de la demande ayant reduit les ruptures de stock de 27% sur 14 marches europeens. Docteure en statistiques appliquees.

FORMATION

Doctorat in Statistiques Appliquees et Data Science

Universite de Strasbourg, Strasbourg
Sept. 2016 – Juin 2019

These CIFRE en partenariat avec EDF R&D : "Methodes d'apprentissage profond pour la prevision de consommation electrique a l'echelle regionale". 3 publications dans des revues internationales a comite de lecture.

Master in Mathematiques Appliquees et Statistiques

Universite de Strasbourg, Strasbourg
Sept. 2014 – Juin 2016

Parcours recherche en statistiques. Major de promotion. Memoire sur les modeles a variables latentes pour la classification de series temporelles.

COMPÉTENCES

- Python (Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch)
- R
- SQL (PostgreSQL, BigQuery)
- Spark / Databricks
- MLflow / MLOps
- Docker & Kubernetes
- Statistiques avancees
- Deep Learning (LSTM, Transformer)
- Data Visualisation (Matplotlib, Plotly)
- Git & CI/CD

CERTIFICATIONS

Databricks Certified Machine Learning Professional

Databricks
Juil. 2023 – Juil. 2025

AWS Certified Machine Learning - Specialty

Amazon Web Services
Janv. 2024 – Janv. 2027

LANGUES

- Francais (langue maternelle)
- Anglais (courant - C1)
- Arabe (courant)

RÉFÉRENCES

Bertrand Lamy

Head of Advanced Analytics, Sanofi
b.lamy@sanofi.com, +33 6 28 93 47 15

Celine Girard

Lead Data Scientist, Stellantis
c.girard@stellantis.com, +33 6 61 34 72 58

EXPÉRIENCE

Data Scientist Senior, Sanofi, Strasbourg

Juin 2022 – Présent

Equipe Advanced Analytics au sein de la direction Supply Chain.

- Developpe des modeles de prevision de demande couvrant **14 marches europeens** et 320 references produit
- Reduction des ruptures de stock de **27%** et du surstockage de 19% grace aux modeles predictifs
- Deploye **4 modeles en production** via MLflow et Kubernetes, servant des predictions quotidiennes
- Encadre 2 data scientists juniors et anime des sessions de formation interne sur le MLOps

Data Scientist, Groupe PSA (Stellantis), Velizy-Villacoublay

Sept. 2020 – Mai 2022

Modelisation pour la maintenance predictive des chaines de production automobile.

- Developpe un modele de detection d'anomalies sur les donnees capteurs de **12 chaines de montage**
- Reduction des arrêts non planifies de **23%**, soit une economie estimee a 1,4 million d'euros/an
- Traitement de **2,8 millions d'enregistrements/jour** via Spark sur Databricks

Data Scientist Junior, Quantmetry, Paris

Sept. 2019 – Août 2020

Cabinet de conseil specialise en data science et IA.

- Missions de conseil data pour **3 clients** (retail, telecom, energie)
- Developpe un systeme de recommandation produit augmentant le panier moyen de **8,5%** pour un e-commerçant

PROJETS

Prevision de demande pharmaceutique - Sanofi

Sept. 2022 – Mars 2024

Systeme de prediction de la demande pour la supply chain europeenne.

- Modele ensemble (XGBoost + LSTM) entraine sur **5 ans d'historique** pour 320 references
- MAPE moyen de **8,3%** contre 14,7% pour le modele precedent
- Deploiement automatise via MLflow avec retraining hebdomadaire

Maintenance predictive - Stellantis

Déc. 2020 – Mars 2022

Detection d'anomalies sur les chaines de production automobile.

- Modele Autoencoder entraine sur **2,8 millions d'enregistrements capteurs/jour**
- Detection des pannes **4 a 8 heures** avant leur occurrence

ACTIVITÉS EXTRASCOLAIRES

Confereciere - PyData Strasbourg

Janv. 2023

Presentations biannuelles sur le machine learning applique a l'industrie. Talk le plus recent : "Du notebook a la production : retour d'experience MLOps" devant 110 participants.

Revieweuse - Journal of Machine Learning Research

Janv. 2021

Relecture d'articles scientifiques pour JMLR. 8 articles evalues depuis 2021.