



Henri Sandifer

Data Engineer



Portfolio
Data
Engineer
Projects

<https://bit.ly/4oxfH16>

Data Engineer passionné par la résolution de problématiques métier, avec une appétence pour la conception et le déploiement de pipelines de données de bout en bout. Ancien ingénieur agronome spécialisé en microbiologie des sols, j'allie rigueur scientifique, collaboration et inventivité pour transformer les données en solutions concrètes.

Contact

Téléphone

(+33) 7 68 917 917

Email

henri@henrisandifer.com

Adresse

32 cours Albert Thomas
69008, Lyon

Formations

2025

RNCP6 – Concepteur Développeur d'Applications

DataRockstars - Bootcamp / Formation intensive "Data Scientist" - 400h

2022

Masters of Science in Sustainable Agriculture (110 e Lode)

Università degli Studi di Padova, Italie

2015

Bachelors of Arts in Biology

Carleton College, USA

2011

Baccalauréat Général - SES (Option internationale)

EABJM, Paris

Langages & Librairies

Python, SQL, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib

Industrialisation

Docker, AWS S3 / ECS, Git / Gitlab, Streamlit, Power BI

Méthodes et pratiques

ETL, Data Quality, Data Modelling, Error Logging, Agile

Langues

Anglais/Français (natif et bilingue)

Italien (courant ~ C1)

Espagnol (B1)

Allemand (A2)

Japonais (A2)

Arabe (A2)

Projets techniques

○ Prédiction de consommation électrique régionale (2025)

Application streamlit : <https://bit.ly/4ltmVR8>

- Collecte et préparation de données : agrégation de sources multiples (API, fichiers statiques), nettoyage et structuration.
- Modélisation & Amélioration continue : construction et versioning (MLflow) de 55 modèles prédictifs (XGBoost) avec suivi des performances.
- Déploiement en production : pipeline de données entièrement automatisé avec Docker et AWS (S3, ECS, EventBridge).
- Restitution & Visualisation : création d'un dashboard interactif (Streamlit) pour le suivi des prédictions et l'analyse des résultats par les utilisateurs.

○ Analyse de la consommation d'énergie dans l'industrie (2025)

Dashboard Power BI : <http://bit.ly/4oLEmPF>

- Pipeline ETL : Traitement et structuration de 168 fichiers hétérogènes (2010-2023) issus de l'INSEE (EACEI) → nettoyage, fusion, transformation, construction d'une base de données relationnelle en étoile.
- Restitution & Visualisation : création d'un dashboard interactif Power BI pour l'analyse multi-échelle (région, secteur, taille entreprise).

Experiences Professionnelles

○ Juillet 2024 - Janvier 2025

SOLVEO Energies (*développeur énergies renouvelables*) - Toulouse
Agronome Projets Agrivoltaïques

- Interface agronomique pour les équipes de développement terrain : réalisation de diagnostics d'exploitations et rédaction de notes techniques d'aide à la décision.
- Rédaction du cahier des charges fonctionnel pour le développement du logiciel de pilotage agrivoltaïque de l'entreprise.
- Création d'une base de données de référence sur les besoins lumineux de 17 cultures, basée sur une synthèse de plus de 70 articles scientifiques.

○ Août 2023 - Novembre 2023

MYCOPHYTO SAS (*startup French Tech*) - Grasse (PACA)
Ingénieur d'Affaires

- Pilotage de la relation client de la prospection au déploiement terrain : présentations techniques, propositions commerciales et suivi agronomique (échantillonnage, production de rapports).
- Amélioration des outils d'aide à la vente et de reporting : refonte de l'outil de chiffrage (formules Excel avancées) et développement d'un outil de visualisation cartographique (QGIS) pour les livrables clients.

○ 2017 - 2023

Domaine La Tourbeille // Taverne du Belvédère - *région Bordelaise*
Account Manager / Commercial

- Vente BtoB, gestion budgétaire, stratégie commerciale
- Gestion des activités du restaurant
- Implémentation de pratiques agroécologiques du vignoble