



# Alexandre LANGLAIS

Analytics Data Scientist | AI & Statistics

“ Analyste autonome capable d'identifier les besoins et faire preuve de proactivité pour proposer des solutions adaptées ainsi qu'accompagner le changement grâce à une expertise en IA et en technologie data. ”

✉ [langlais.alexandre03@gmail.com](mailto:langlais.alexandre03@gmail.com)  
📍 Niort (79)  
🎂 Né le 18/03/1994  
🚗 Permis B (véhicule personnel)  
☎ 06 23 58 67 04

🌐 @alexlanglais  
🐙 @a-langlais  
📁 a-langlais.github.io/portfolio  
👤 @a-langlais

## Compétences techniques

Python · R · SQL  
Traitement des données, visualisation, modèles prédictifs (classification, régression), clustering, réduction de dimension. Séries temporelles, réseaux neuronaux (DNN, CNN).  
Text Mining, Web Scraping, gestion des données spatiales, visuelles et audio

## Softwares

**Bureautique**  
Suite Office, Markdown, QGIS

**Cloud computing**  
AWS, Microsoft Azure

**IDE**  
Jupyter Notebook, R Studio, Visual Studio Code

**Outils de restitution**  
Power BI, Tableau, Google Looker Studio

**Systèmes d'exploitation**  
Windows 11, GNU/Linux

## Langues étrangères

**Anglais**  
B2 : compétences professionnelles

## Investissement associatif

Astronome enthousiaste  
Formateur en bioacoustique  
Naturaliste passionné  
Volontaire DataForGood

## Derniers projets personnels

### # Déploiement d'une plateforme de suivi CMR

Mise en place d'un pipeline ETL pour +3M données de suivi d'espèces, avec série temporelle et données de localisation. Déploiement via container Docker sur une application web Taipy pour visualiser les résultats avec interactivité et faciliter la prise de décision des associations.

### # Analyse de radiographies pulmonaires COVID-19

Entraînement et optimisation d'un modèle de classification de Deep Learning sur des radiographies pulmonaires avec un F1 Score de 0.96 sur la COVID-19. Mise en production via application web Streamlit.

## Expériences professionnelles

### Data Scientist Indépendant

Depuis Juin 2024 - [AL analytics](#) à Niort (79)

- Analyses statistiques de l'impact des mesures de compensation sur l'environnement du projet LGV Tours-Bordeaux.
- Conception d'une application de restitution des données (dashboard) interactive pour le projet Chiroptères Cavernicoles Prioritaires.
- Automatisation des processus métiers d'analyse de rentabilité énergétique et création d'un outil d'aide à la décision pour l'estimation des bridages éoliens.

### Chargé de mission

Mai 2021 - Juin 2024 - [Deux-Sèvres Nature Environnement](#) à Niort (79)

- Déploiement d'une méthodologie d'analyse reproductive de l'expertise de terrain, permettant une augmentation de la précision des insights et une réduction de 50% du temps d'analyse.
- Analyse statistique de plus de 500 000 données issues des sciences participatives dans les Deux-Sèvres, guidant les stratégies directionnelles de trois programmes régionaux.
- Conception d'un algorithme normalisant l'évaluation de l'impact environnemental sur les sites naturels, améliorant la précision et la comparabilité des études locales.

### Chef de projets

Mai 2018 - Mai 2021 - [Auddicé](#) à Sault (84)

- Mise en place d'un algorithme de calcul des seuils de données abiotiques nécessaires pour réduire de 95% le risque de mortalité des éoliennes sur la biodiversité, via une méthode basée sur la régression logistique et les percentiles.
- Analyse de l'ensemble des méthodologie d'échantillonnage pour optimiser le temps de déploiement nécessaire et proposer des devis concurrentiels sans impacter l'efficacité des techniciens, augmentant de 25% l'acceptation des devis.
- Création d'un algorithme de clustering pour la segmentation d'espèces à partir d'enregistrements acoustiques.

## Formation

### Formation certifiée de Data Science

En 2024 par [Ecole des Mines Paris PSL Executive Education/DataScientest](#)

### Master 2 Statistiques et Ingénierie écologique : Recherche et Expertise

En 2017 au [Muséum national d'Histoire naturelle](#) à Paris (75)