



Indranil SAHA



Grenoble, France



+33 07 68045064



sahaindranil07@gmail.com

LANGUES

- Français (B1)
- Anglais (bilingue)
- Bengali (natif)
- Hindi (bilingue)

PASSE-TEMPS

- Natation
- Voyage



[Indranil SAHA | LinkedIn](#)



[Indranil SAHA | GitHub](#)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE (stage de fin d'études)

Revobiom, Paris, France

[Avril 2023–Septembre 2023]

- Utilisation de **SQL** pour interroger et gérer de grands ensembles de données stockés dans des bases de données relationnelles, garantissant ainsi une récupération et une organisation efficaces des données.
- Rédaction de requêtes **SQL** complexes pour joindre des tables, filtrer les données et agréger les résultats, prenant ainsi en charge une analyse détaillée des résultats expérimentaux.
- Utilisation d'outils tels que **Python (pandas, NumPy)** pour nettoyer et prétraiter les données brutes, gérer les valeurs manquantes, les valeurs aberrantes et garantir l'intégrité des données.
- Développement de macros **VBA** dans Excel pour automatiser les tâches répétitives telles que la saisie de données, le formatage et l'analyse préliminaire, réduisant considérablement la charge de travail manuelle.
- Création de rapports **Power BI** complets pour visualiser les modèles de croissance microbienne et les résultats expérimentaux, permettant ainsi l'exploration des données et la prise de décision en temps réel.
- Implémentation des capacités de modélisation de données de **Power BI** pour créer des relations entre les ensembles de données et calculer des mesures, améliorant ainsi la profondeur analytique.
- Méthodes statistiques appliquées utilisant **Python (pandas, SciPy)** pour analyser des données expérimentales, y compris les tests t, l'ANOVA et l'analyse de régression.
- Utilisation de **pandas** pour une manipulation efficace des données, comme le filtrage des données en fonction des conditions, le calcul de statistiques récapitulatives et la refonte des structures de données.
- Création de rapports Tableau pour résumer les résultats des expériences de propagation microbienne, fournissant des représentations visuelles claires de données complexes.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **SQL** (SQL Server) - Requêtes avancées, gestion de bases de données, récupération et agrégation de données.
- **Python 3.5**, Python IDE's- **Jupyter Notebook, PyCharm, Visual Studio**.
Python libraries - NumPy, SciPy, Pandas, Seaborn, Matplotlib, Scikit-learn pour la manipulation de données.
- **Microsoft Power BI**- Création de tableaux de bord interactifs, modélisation de données et visualisation de données en temps réel.
- **VBA Macros for Excel** : Saisie, formatage et analyse automatisés des données ; création de modèles Excel personnalisés et de fonctions définies par l'utilisateur.
- **Tableau**- Visualisation avancée des données, création de rapports interactifs et narration avec des données.
- **C++ 14/17**, GCC Compiler. C++ IDE- Visual Studio.

FORMATION

Université Savoie Mont Blanc – Polytech Annecy, France

[2022-2023]

- Master (M2) – Advanced Mécatronique
Cours : Systèmes embarqués, Robotiques, Science et ingénierie des matériaux.

- Master (M1) – Advanced Mécatronique

[2021-2022]

Cours : Modélisation, analyse numérique, simulation par élément finis,

West Bengal University of Technology, Inde

[2013-2017]

- Bac+4- Génie Mécanique

Université Savoie Mont Blanc – Polytech Chambéry, France

[Janvier 2024-Avril 2024]

- Cours de langue française – Niveau B1

PROFESSIONAL PORTFOLIO

<https://sahaindranilo7.github.io/indralAnalyst.github.io/index.html>

Visitez mon portfolio pour explorer une sélection de mes projets, notamment :

- Projets d'analyse et de visualisation de données utilisant **Python**, **SQL** et **Tableau**.