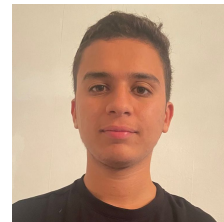


# Rachid Sahli



Recherche alternance 3 ans – cycle d'ingénieur (rythme 1 mois école / 1 mois entreprise)

✉ sahlirachid427@gmail.com ☎ 06 49 75 56 23 🔗 rachidsahli.github.io/site 📍 rachidsahli

## Formation

### Polytech Lille

Diplôme d'ingénieur, Informatique et mathématiques appliquées

Villeneuve-d'Ascq, 59655

Sept 2025 – Août 2028

### IUT de Paris - Université Paris Cité

BUT Science des Données, 3/28

Paris, 75016

Sept 2022 – Juin 2025

Statistique inférentielle, paramétrique et non-paramétrique, Modélisation statistique, Algèbre linéaire, Analyse, Probabilités, Machine learning, Data mining, Programmation, Base de données

## Expérience professionnelle

### Statisticien

Institut national de la statistique et des études économiques (INSEE)

Montrouge, 92120

Sept 2022 – Sept 2025

Alternance de deux ans au sein de la direction des statistiques démographiques et sociales, au sein de l'équipe Répertoire statistique des individus et des logements (Résil). J'étais en charge de comparer la couverture de deux bases de sondage. Mes principales responsabilités incluaient :

- Analyse de la couverture et de la représentativité de la base de sondage, en la comparant au recensement de la population, afin de mesurer et améliorer la qualité de la couverture statistique.
- Comparaison de plusieurs techniques d'appariement d'individus entre bases de données, via des indicateurs statistiques (qualité des liens, taux d'erreurs, divergences).
- Modélisation (arbres de décision, régression logistique) pour prédire l'identification d'individus lors de l'appariement entre sources administratives.

Outils utilisés : R, RShiny, SQL

## Projets

### Classification d'images MNIST-2

- Développement d'un modèle de classification binaire pour distinguer les chiffres 2 et 7 du dataset MNIST.

Outils utilisés : Python (Scikit-learn, Pandas, NumPy, Matplotlib)

### Prédiction de la production de charbon aux États-Unis

[github.com/serie\\_temp](https://github.com/serie_temp) 🔗

- Analyse de la saisonnalité : calcul des coefficients saisonniers, décomposition de la série et ajustement.
- Modélisation et prévision de la production pour 2023 via trois méthodes de prévision (tendance + saisonnalité, Hot-Winters, ARMA), comparaison des erreurs sur l'année 2022.
- Conception et déploiement d'une application RShiny pour visualiser les résultats.

Outils utilisés : R (Forecast, Tseries) & Rshiny

### Prévision en temps réel de la consommation via l'API Enedis

- Traitement des données énergétiques en temps réel, modélisation par machine learning, visualisation avec une application.

Outils utilisés : Python (Pandas, Scikit-learn, Streamlit), Git, API REST

## Compétences et Centres d'Intérêt

Techniques : Python (Pandas, Numpy, Machine Learning, OpenCV), R et RShiny, SQL, SAS, Git, Excel, LaTeX

Langues : Français (natif), Anglais (B1), Espagnol (B2)

Centres d'intérêt : Water-Polo (Championnat de France), Robotique, Cyclisme, Cinéma,